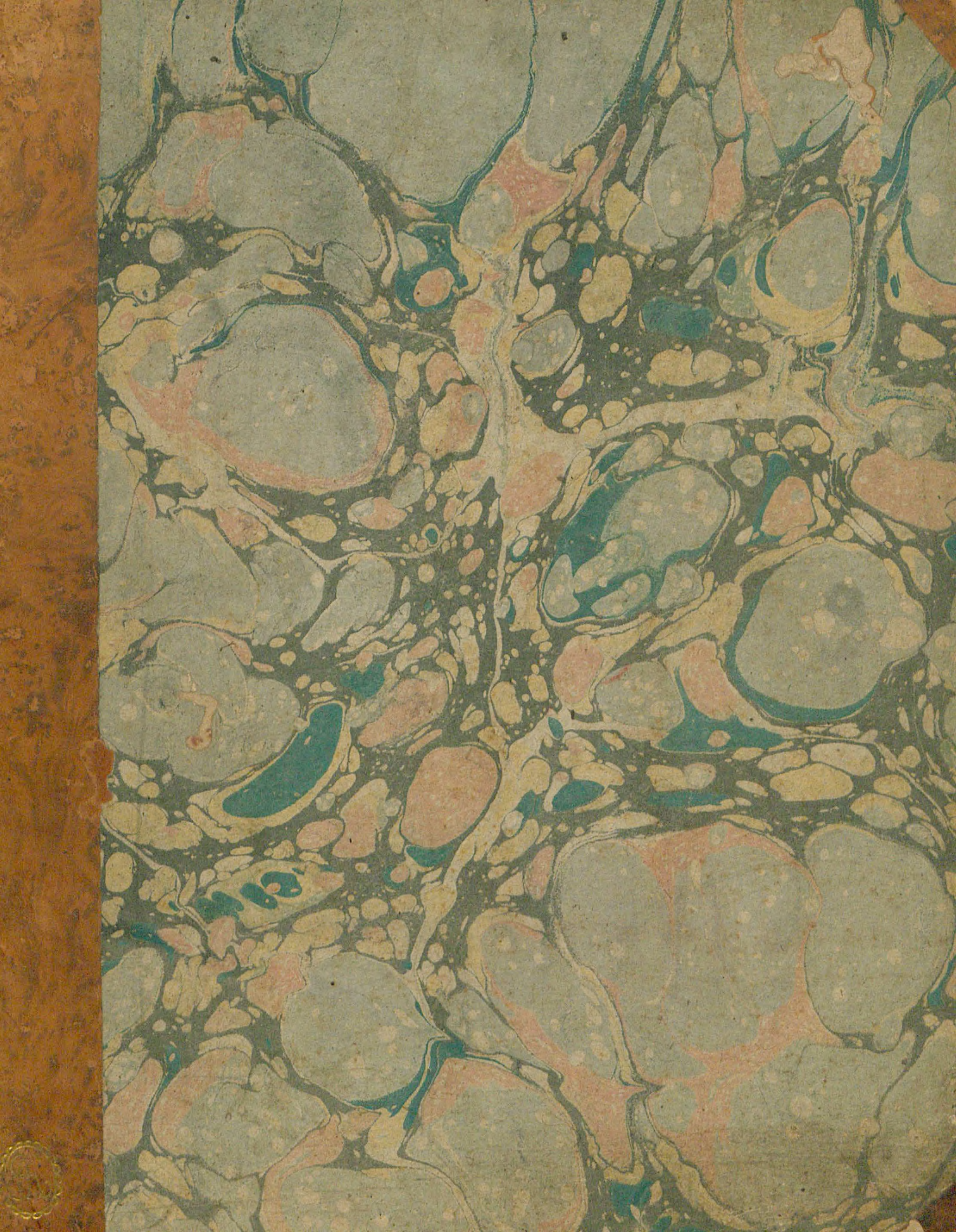
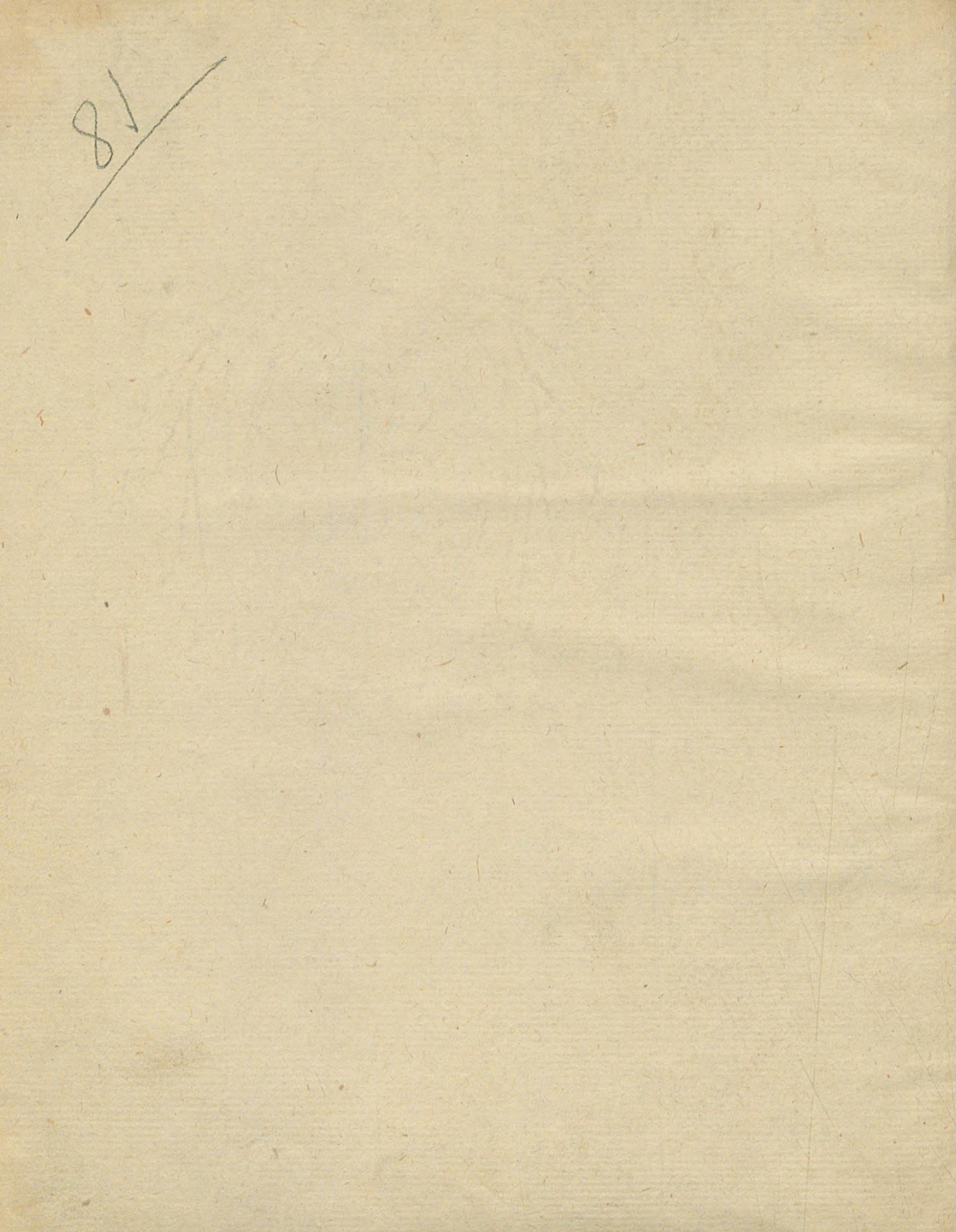


Бакунин, М. П.



ПРАВИЛА

РУКОВОДСТВУЮЩІЯ КЪ НОВОМУ РАЗДѢЛУ

И

ОБРАБОТЫВАНІЮ ПОЛЕЙ

СЪ

ПОКАЗАНІЕМЪ

НУЖНЫХЪ СЕЛЬСКИХЪ ЗАВЕДЕНІЙ.

печатано

по

Высочайшему ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА повелѣнію.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
при Императорской Академіи Наукъ, 1800 года.

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ

ВСЕПРЕСВѢТЛѢЙШЕМУ ДЕРЖАВНѢЙШЕМУ

ВЕЛИКОМУ ГОСУДАРЮ

ПАВЛУ ПЕТРОВИЧУ

ИМПЕРАТОРУ

И

САМОДЕРЖЦУ ВСЕРОССІЙСКОМУ

ГОСУДАРЮ ВСЕМИЛОСТИВѢЙШЕМУ.

ВСЕМИЛОСТИВѢЙШІЙ ГОСУДАРЬ!

Принявъ по Высочайшему соизволенію ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА смотрѣніе надъ практическою школою земледѣлія, поставляю себѣ священнѣйшимъ долгомъ, по мѣрѣ силъ моихъ, способствовать къ успѣхамъ ввѣренной мнѣ части. Въ семъ намѣреніи составилъ я сіи краткія правила, руководствующія къ усовершенствованію сельскаго хозяйства. Счастливымъ себя почту, ежели ВАШЕМУ ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ благоугодно будетъ удостоить Всемилостивѣйшаго принятія сей малый опытъ трудовъ моихъ, и купно съ онымъ повергаю себя къ освященнымъ стопамъ Всепресвѣтлѣйшаго моего Государя.

ВСЕМИЛОСТИВѢЙШІЙ ГОСУДАРЬ!

ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА.

вѣрноподданнѣйшій Модестъ Бакунинъ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Между предметами вниманія нашего достойными, Земледѣліе можно почесть главнѣйшимъ. Ученію онаго посвященное время, не напрасно бываетъ потеряно. Труды наши скоро награждаются желанными успѣхами, изъ которыхъ проистекаетъ изобиліе, здоровье и спокойствіе, необходимо нужныя къ благополучію человѣческой жизни. Земледѣліе какъ и всѣ науки и художества медленными шествуя стезями, достигло нынѣ у многихъ народовъ высочайшей степени совершенства. Но не вездѣ оно равные имѣло успѣхи. Въ Россіи еще не много сельскимъ домоводствомъ занимались, и мало о томъ писали. Съ иностранныхъ языковъ переведены нѣкоторыя весьма хорошія о земледѣліи сочиненія, но оныя не приносятъ намъ желанной пользы; потому что не во всякомъ мѣстѣ можно произвести въ дѣйство то, что въ другихъ мѣстахъ въ употребленіи. Россія по безмѣрной своей обширности имѣетъ различные климаты, и разныхъ свойствъ земли. Съ различіемъ оныхъ должно соображать и способы земледѣлія. Слѣдовательно ни какое о семъ предметѣ сочиненіе, сколько бы превосходно ни было, не можетъ быть общеполезнымъ для всей Россіи, но для всякаго климата и для всякой области должно изыскивать наилучшіе способы земледѣлія, какіе по свойству земли завести можно.

По склонности моей к сельскому домоводству, посвятил я не мало времени упражненію в оном; и путешествовав в Италіи, Германіи и Англіи, имѣл случай приумножить мои познанія. По возвращеніи в любезное мое отечество, жил долгое время в деревнѣ, гдѣ единственно занимался исправленіем недостатков обыкновеннаго рускаго земледѣлія, и труды мои были вознаграждены щастливым успѣхом. Здѣланныя при том мною испытанія и замѣчанія, намѣрен я сообщить моим соотечественникам, лаская себя надеждою, что оныя будут им не безполезны. Притом скажу откровенно, как о всѣх такого рода сочиненіях, что отнюдь не почитаю предписанных мною правил для всея Россіи общеполезными, но токмо для средних стран оныя, а наипаче для Санкт-Петербургской и других губерній имѣющих климаты сходственные с климатом оныя, и свойство земель одинакое.

Не желаніем имени сочинителя, но искренним к пользѣ отечества усердіем поощряемый, предложил я самым простым слогом мои мысли, вѣдая, что в таком сочиненіи нужно не краснорѣчіе, но ясность и точность в выраженіях. При царствованіи Мудраго ГОСУДАРЯ, неусыпно пекущагося о благѣ своих подданных, обязан всяк по мѣрѣ сил своих с рев-

ностнѣйшимъ усердіемъ споспѣшествовать къ пользѣ общей. Возложенная на меня должность при Практической школѣ земледѣлія, подаетъ мнѣ смѣлость издать сей малый опытъ трудовъ моихъ, содержащій въ себѣ разныя замѣчанія о новыхъ сельскихъ заведеніяхъ могущихъ принести большія выгоды, какъ помѣщикамъ, такъ и крестьянамъ. Главной же мой предметъ есть тотъ, чтобы доказать пользу и необходимость нѣкоторыхъ перемѣнъ въ обработываніи земли и новаго дѣленія полей, по моему мнѣнію весьма удобнаго въ здѣшнихъ мѣстахъ. Въ семъ намѣреніи предлагаю правила руководствующія къ онымъ перемѣнамъ съ объясненіемъ могущихъ произойти отъ того выгодъ.

О Утучненіи и обработываніи земли.

Всѣмъ извѣстно, что тощая земля тогда только хорошей приноситъ урожай, когда она порядочно утучняется, порядочно обработывается и окончательно не слишкомъ изнуряется одинакими посѣвами.

Есть безчисленные способы утучнять пашню, судя по свойству оной; но изо всѣхъ лучшій и на всякую землю годнѣйшій, есть навозъ перегнившій до такой степени чтобъ и сѣмена, кои въ ономъ находятся, перегнили.

О прочихъ тукахъ, какъ то известка, глина, мергель, песокъ, хвершъ, лебастръ, зола, торпъ, листъ, кора, щепа, збойня, пела, отруби, прудной илъ, тина, толченыя кости, заоранныя произрастѣнія и многія другія о коихъ я здѣсь умалчиваю, предоставляя по свойству земли и по выгодности мѣстнаго положенія каждому помѣщику дѣлать опыты надъ тѣми натуральными удобреніями, кои у него по близости находятся; а здѣсь оныя обстоятельно не описываю, понеже на то надобно особое сочиненіе. Довольно того сказать, что всякая земля смѣшенная въ настоящей пропорціи съ какою либо другою землею, за самымъ рѣдкимъ исключеніемъ, дѣлается хлѣбородною; но главнымъ правиломъ должно служить слѣдующее примѣчаніе: 1 е чтобъ холодныя и мокривыя земли утучнять горячими и сухими туками, горячія же и слабыя земли холодными и вязкими туками поправляются. То есть

почти всякая земля поправляется прибавленїемъ къ ней какого либо вещества, имѣющаго противныя ей свойства; 2 е должно замѣтить то, чтобъ всегда таковыя утучненїя дѣлать съ прибавкою навоза, отъ чего земля гораздо лучше и скорѣе удобряется, чѣмъ посредствомъ однихъ туковъ либо одного навоза, хотя бы онаго и въ двойной пропорцїи употребляемо было.

О обработыванїи земли скажу, что надобно ее по свойству ея чаще или рѣже перепахивать. Она тогда будетъ въ совершенствѣ вспахана, когда будетъ совершенно рыхла и мягка на такую глыбь, какъ кореньямъ сѣяннаго на ней хлѣба или произрастѣнїя простираться должно. Но въ протчемъ одно главное правило то, что не допахать легко, перепахать же почти не возможно. Примѣчать должно при паханїи во первыхъ чтобъ глинистую крѣпкую и сырую землю никогда въ сырую погоду не орать, но въ самую сушь, какъ бы оно ни было затруднительно, это вѣрнѣйшїй способъ ее поправить, песчаную же землю лучше орать въ сырую погоду. Во вторыхъ чтобъ землю съ горы на гору или подъ гору не пахать, а всегда поперегъ горы.

О раздѣлѣ пашни и посѣвѣ.

Извѣстно, что къ содержанїю земли въ плодородїи должно стараться одинакого роду посѣва избѣгать, и сверьхъ того какъ можно чаще семена перемѣнять, то есть свой урожай должно продавать и

покупать у сосѣдей, у коихъ слой земли противной; у насъ же на противъ почти ни когда семенъ не мѣняютъ и пашню дѣлятъ только на три поля, то есть на озимое, яровое и паровое, засѣвая тотъ же хлѣбъ всякіе три года на ту же землю. При семъ раздѣленіи теряемъ мы треть земли, коя подъ паромъ безплодно лежитъ; таковымъ хозяйствомъ безъ помощи луговъ не можемъ крупнаго скота продовольствовать въ лѣто пастьбою, но съ нуждою прокормить телятъ, овецъ, козъ и свиней. Иные помѣщики завели четвертое поле, изъ коего они тоже сдѣлали порянину и пастьбу. Сей новый дѣлежъ щитаю я хуже перваго, понеже вмѣсто одной трети, остается цѣлая половина земли въ празднѣ; выгода же одна та пріобрѣтается, что скоту попросторнѣе пастись. И такъ какъ сей второй паръ годъ лежитъ непаханной, то нѣсколько больше корму приноситъ. Отъ сего дурнаго раздѣла пашни, поселяне наши получая мало прибыли скучаютъ безплодіемъ земли отъ того, что ежегодно знатная часть оной остается въ пустѣ; жалуются они на малоземеліе, и вообще отъ такого хозяйства имѣютъ недостатокъ въ кормѣ для скота, которой отъ того падетъ и перерaживается. Для избѣжанія сихъ бѣдствій, начали поселяне пріумножать свою запашку, вырубая лѣса, и такимъ образомъ во многихъ мѣстахъ большую часть лѣса безвыгодно истребили, другіе переорали луга на пашню. Правда что въ первые годы получили они знатной приростъ въ урожаѣ хлѣба, и польстясь на сію временную прибыль большая часть слѣдуетъ сему вредному обычаю. Каждой легко

поймешь, что земля лежащая нѣсколько столѣтій подъ лѣсомь или сѣнокосомъ бывъ вспахана и засѣена, производитъ съ начала знаменитый урожай, но по мѣрѣ повторенія засѣвовъ плодородіе уменшается, скотъ прежде служащій для пищи человѣческой, довольствовался сѣномъ изтребленныхъ нынѣ луговъ и пастьбами промежду лѣсовъ, нынѣ же долженъ потерпѣть отъ прибылой запашки. Отъ сего произошла убыль скота, а отъ убыли онаго большей недостатокъ навоза, безъ коего въ здѣшнихъ краяхъ хлѣбъ худо родится. Отъ недостатка же навоза и въ новыхъ запашкахъ завелись новыя паровыя поля и слѣдственно прибавкой трудовъ пріобрѣли наши трудолюбивые пахари вмѣсто прежнихъ сѣнокосовъ и лѣсовъ, треть вовсе безплодной земли подъ паромъ лежащей. Отъ всѣхъ вышеписанныхъ притчинъ убавилось вездѣ количество зеренъ, соломы и травы до такой степени, что во многихъ мѣстахъ, гдѣ поля пространствомъ удвоились, по недостатку унавоживанія даже того не производятъ, что прежде съ половинной запашки получали. Отъ истребленія же скота, служащаго на прокормленіе людей мясо вздорожало; по причинѣ сей дороговизны, прибавился расходъ на хлѣбъ, который такъ же вздорожалъ по мѣрѣ лишняго на оной расхода и приложенныхъ трудовъ къ обработыванію двойной запашки, при всемъ томъ безъ большей прибыли въ урожаѣ, возвышеніе цѣнъ на все нужное въ жизни изъ того послѣдовало. Говоря сіе разумѣю я только нѣкоторую часть Россіи; не бывъ вездѣ, не могу судить обо всѣмъ, да при

томъ и самъ видѣлъ такія щастливыя мѣста, гдѣ позёмъ совсѣмъ не нуженъ; при малыхъ трудахъ земля родитъ изобильно. Тамъ конечно размноженіе пашни принесетъ большую пользу. И въ здѣшнихъ губерніяхъ, изключаю я деревни близь городовъ лежащія; оныя имѣютъ случай безъ луговъ и безъ скота получать нужной навозъ для удобренія пашни, тожъ самое можно сказать о помѣстьяхъ, гдѣ находятся большіе винокуренные заводы и большая часть скота содержится на бардѣ. Другіе новые раздѣлы въ Россіи мнѣ извѣстные суть заведеніе въ старыхъ трехъ поляхъ засѣва дятловины, такъ что порядокъ полей выходитъ 1 с ярь съ дятловиной, 2 с дятловина съ засѣвомъ озими, 3 с озимь. Сей способъ лучше обѣихъ предъидущихъ, понеже посредствомъ дятловинныхъ кореньевъ, кои подъ озимь вспахиваются, земля утучняется, а посредствомъ дятловины можно лишнее число скота содержать; но не выгодность сего та, что они дятловину въ лучшей ея силѣ заорываютъ, и слѣдственно безъ нужды теряютъ лишнія сѣмена; да и коренья ея не будучи въ совершенномъ ростѣ не столько землю утучняютъ сколько тѣ, кои до совершенной зрѣлости достигли. Сіи одни дѣлежи пашни мнѣ извѣстные, кои въ нашемъ отечествѣ въ употребленіи; можетъ быть у иныхъ помѣщиковъ и другія завелись, но ихъ число столь малое, что не можетъ почесться общимъ. Новая метода здѣсь извѣстная подъ именемъ Г. Шуберта, коя не давно въ употребленіе входить стала, еще очень мало распространяется; многіе сочинители совѣтуютъ прибавленіе полей, полагая даже, что чѣмъ

болѣе оныхъ будетъ выдѣливаться на разныя посѣвы, тѣмъ будетъ выгоднѣе; ихъ метода несравненно полезнѣе всѣхъ предъидущихъ, употребляемыхъ у насъ: однако я щитаю, что еще выгоднѣе будетъ на первой случай пока крестьяне привыкнутъ къ порядочному земледѣлїю ограничить число полей, дабы лишнимъ числомъ оныхъ крестьянъ вовсе съ толку не сбить но помаленьку ихъ къ тому прїучить, и дабы лишнїя поля не заставили насъ засѣвать тѣхъ продуктовъ, кои намъ вовсе не нужны, и дабы съ лишкомъ не убавить засѣва озими пока земля не приведена будетъ въ настоящее ея плодородїе.

О новомъ дѣленїи и обработыванїи полей.

Щитаю я наиполѣзнѣйшимъ дѣлить всякую запашку на первой случай на пять полей слѣдующимъ порядкомъ: 1 е коренья и овощи, 2 е ярь съ дятловиной, 3 е дятловина, 4 е дятловина и засѣвъ озими, 5 е озимой хлѣбъ. Первое поле надобно укласть навозомъ, взорать и заборонить, потомъ передъ посѣвомъ должно згонять въ 5ти четвертныя борозды, въ кои садить или сѣять по свойству земли нижеслѣдующїя растѣнїя: на легкой землѣ лучше удаются слѣдующїя: картофель, рѣпа, свекла, морковь или другїя какїя коренья. Но и въ тяжелой землѣ могутъ онѣ съ пользою сажены быть. На тяжелой землѣ лучше удаются разнаго рода капусты, особливо браунколь, понеже оная стоитъ во всю зиму подъ снѣгомъ и даже въ самые жестокїе морозы не пропадаетъ, но изъ подъ снѣга выкапывается и скоту задаваться можетъ. Русской

бобъ и турецкая пшеница, коя въ Бѣлорусіи и въ здѣшнихъ мѣстахъ около города Луги нарочито хороша удается, то думаю, что и далѣе къ сѣверу съ выгодой можетъ быть засѣваема. Сіи же растѣнія и въ легкой землѣ хорошо удобренной, хорошій урожай даютъ, равнымъ образомъ сѣять и садить можно въ первомъ полѣ всякія произрастѣнія имѣющія довольно твердости чтобъ во все лѣто стоять рядами, кои бы разстояли между собою на аршинъ и болѣе не бывъ тягостью колоса своего отянуты, дабы въ промежуткахъ оныхъ рядовъ, можно было людямъ ходить для полотья дурныхъ травъ, оранья и бороньбы (a). Чрезъ полотье, перепашку и бороньбу содержать должно землю въ рыхлости, до созрѣлости оныхъ произрастѣній; по снятіи коихъ землю должно зборонить и въ 6 ти четвертныя борозды згонять, дабы на будущую весну вода скорѣе съ поля стекла, на второй же годъ при наступленіи весны пріуготовя землю по обыкновенію засѣять ярью, которую заборонивъ порядочно и дождавшись ее всходу по оной сѣять должно бѣлой, красной или голубой дятловиной (b), либо что и того

(a) На орьбу между растеній совѣтую употреблять нашу соху а для полотья нарочно на то здѣланной инструментъ называемый по Аглицки Го и коему тутъ прилагаю рисунокъ подъ литер. A и B таблиц. 1 да еще здѣсь же видѣть можно подъ литер. C рисунокъ бороны, для бороньбы по предписанію засаженнаго рядами поля плодовъ и овощей.

(b) Оныя дятловины по Аглински имянуются бѣлая дятловина White clover или White honey Suckel красная дятловина Red-clover или Red Honey-Suckel, голубая же дятловина Trefoil.

лучше смѣсью всѣхъ трехъ, мѣшая оныя съ пескомъ или съ сухой землею по два фунта сѣмянъ на четверикъ песку и симъ засѣвать по оперившейся яри, въ равномъ противъ ее количествѣ, полагая въ прочемъ что ярь была засѣена, сообразно качеству своихъ сѣмянъ и добротѣ земли, гуще или рѣже. Тотчасъ по окончанiи посѣва, должно каткомъ укатать, для легчайшаго послѣ кошенiя (оному катку прилагаю при семъ рисунокъ, на 2 таблицѣ, но описанiя оному не дѣлаю, понеже каждой изъ рисунка легко пойметъ, какъ онъ долженъ быть здѣланъ. Замѣтить только должно, что чемъ земля тяжелѣ, тѣмъ должно и катку быть тяжелѣ.) Но такъ какъ каждой мужикъ не въ состоянiи катокъ вдругъ завести, то можетъ вмѣсто онаго употребить легкую борону, которою дятловину заборонить слегка. По снятiи яри дятловина остается и во всю осень подкашивается ежедневно и скоту въ ясляхъ задается.

На третiй годъ дятловина будетъ въ совершенствѣ; ее должно косить и зеленою кормить скотъ, на дворѣ или на стойлѣ, либо что и того лучше косить и сушить на сѣно; что часто удается въ нашихъ краяхъ до трехъ разъ въ годъ, а уже всегда два раза; сверхъ сего по самой снѣгъ можно подкашивать ее для ежедневной задачи зеленаго сочнаго корму, кто же пожелаетъ собрать сѣмена оной травы на продажу полеваго засѣва, тотъ долженъ малую часть сего поля не косивши оставить, пока на оной цвѣтокъ созрѣетъ, тогда надобно оную сжать и въ малые пучки связать, которые пучки по-

рядочно высушить, потомъ на намощенномъ полу вымолотить и тогда сѣмена вывѣять. Не худо прежде молоченья оную траву на ригѣ просушить, но у кого оной дятловины много, и хочетъ сѣмянъ оной достать единственно для засѣва луговъ а не поля, тотъ можетъ и безъ сего обойтися, приказавъ збирать дятловую труху съ тѣхъ мѣстъ гдѣ скирды оной стояли, потомъ ее порядочно вывѣявъ употреблять; но первой способъ есть лучшій. Буде земля подъ оной слишкомъ опала, то не худо ее съ осени рѣзцомъ разрѣзать и поборонить въ сухую погоду; а естьли кто пожелаетъ и имѣетъ на то удобность, усыпать ее съ осени толченымъ лебастромъ, а что и того лучше и у каждаго есть, золою, съ хорошо согнившимъ мѣлкимъ навозомъ, чемъ и для будущихъ произрастѣній не мало земля удобрится, но сїе не есть необходимость а только дѣлается для лишнихъ выгодъ.

На четвертой годъ, дятловина все еще продолжается въ цвѣтущемъ положенїи, особливо буде съ нею въ прошлую осень такъ поступили, какъ сказано было; то она даже въ лучшемъ состоянїи еще противъ прошлогодняго покажется и очень рано можетъ быть скошена на сѣно; а естьли годъ благополученъ, то и два раза, но лучше ее разъ скосивъ въ полномъ цвѣтѣ на сѣно либо сѣмена, а потомъ дать ей маленько подрость, потомъ подкашивать ее зеленую на кормку скоту, либо солить въ прокъ. А какъ время настанетъ землю подъ озимь приготовлять, тогда должно съ легка ее за-

орать. Давъ кореньямъ перепрѣть, переборонить землю и паки по глубже взорать, потомъ передъ самымъ посѣвомъ озими вторично заборонить, посѣять рожью, пшеницей или полбой, коя осенью засѣянная очень хорошо родится, и даетъ хорошее зерно, посѣвъ должно съ легка заорать и заборонивъ оставить въ зиму; а буде работой заопоздали, то на вторую взорку посѣять и заборонивъ оставить въ зиму; но первой способъ есть лучшей. На пятой годъ будетъ озимь, кою сжавъ и съ поля свезши должно землю заорать, взборонить порядочно а оставшіяся отъ озими коренья и солому зграбить въ кучу и свезть домой для употребленія скоту въ подстилку. Потомъ для скорѣйшаго въ будущую весну стоку воды, поле збороздить и на зиму такъ оставить, по прошествіи же пяти лѣтъ паки зачать вновь старымъ порядкомъ дѣйствовать; для лучшаго понятія чего, прилагаю здѣсь таблицу обороту полей въ теченіи пяти лѣтъ.

	1 поле.	2.	3.	4.	5.
1800.	плодовитое.	яровое съ дятловиной.	дятловина.	дятловина съ засѣвомъ озими.	озимь.
1801.	яровое съ дятловиной.	дятловина.	дятловина съ засѣвомъ озими.	озимь.	плодовитое.
1802.	дятловина.	дятловина съ засѣвомъ озими.	озимь.	плодовитое.	яровое съ дятловиной.
1803.	дятловина съ засѣвомъ озими.	озимь.	плодовитое.	яровое съ дятловиной.	дятловина.
1804.	озимь.	плодовитое.	яровое съ дятловиной.	дятловина.	дятловина съ засѣвомъ озими.

Охотники дѣлить на многія поля свои запашки могутъ изъ сей таблицы здѣлать слѣдующую.

1. Коренья и картофель.
2. Овесъ съ дятловиной.
3. Дятловина.
4. Дятловина и засѣвъ ржи.
5. Рожъ.
6. Капуста и бобъ.
7. Ячмень съ дятловиной.
8. Дятловина.

9. Дятловина, и посѣвъ пшеницы.

10. Пшеница.

Когда уже симъ новымъ хозяйствомъ земли порядочно утучнены и въ надлѣжащую рыхлость придутъ, либо гдѣ оныя отъ природы хороши, тамъ выгоднѣе будетъ завесть вмѣсто пяти семь полей слѣдующимъ порядкомъ: коренья и овощи, то есть посадя коренья по ихъ всходѣ проoравъ пустыя ряды и проборонивъ оныя порядочно, засаживается въ промежутокъ оныхъ рядовъ изъ расадниковъ, нарочно на то прïуготовленныхъ, капуста либо турецкая пшеница коя отъ таковой пересадки отмѣнно хорошо родится. На другой годъ садятся въ ономъ полѣ конопли, на третїй годъ для корму скота сѣется заичей горошикъ, которой здѣсь чрезвычайно хорошей урожай травы дастъ, даже превосходитъ дятловину; оной горошикъ по Аглински именуется wetches или thetches. На четвертый годъ должно посѣять яровой хлѣбъ, и съ онымъ какъ прежде предписано было дятловину съ прибавкой рейграсъ по $1\frac{1}{2}$ четверика онаго на четверть яроваго хлѣба, сїе особливо хорошо для пещаныхъ земель. 5 й годъ будетъ дятловина съ рей грасомъ 6 й годъ тоже дятловина съ рей грасомъ, а осенью засѣвъ озими, и такъ 7 й годъ будетъ озимь.

	1 поле.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	коренья въ 5 четвертныхъ рядахъ промежду капуста либо турецкая пшеница.	конопли.	заичей горохъ	ярь съ дятловиной и рейграсъ.	сѣнокосъ дятловины и рейграса.	сѣнокосъ дятловины и рейграса съ засѣвомъ озими.	озимь.
	конопли.	заичей горохъ.	ярь съ дятловиной и рейграсъ.	сѣнокосъ дятловины и рейграса.	сѣнокосъ дятловины и рейграса съ засѣвомь озими.	озимь.	коренья въ 5 четвертныхъ рядахъ промежду капуста либо турецкая пшеница.
	заичей горохъ.	ярь съ дятловиной и рейграсъ.	сѣнокосъ дятловины и рейграса.	сѣнокосъ дятловины и рейграса съ засѣвомъ озими.	озимь.	коренья въ 5 четвертныхъ рядахъ промежду капуста либо турецкая пшеница.	конопли.
	ярь съ дятловиной и рейграсъ.	сѣнокосъ дятловины и рейграса.	сѣнокосъ дятловины и рейграса съ засѣвомъ озими.	озимь.	коренья въ 5 четвертныхъ рядахъ промежду капуста либо турецкая пшеница.	конопли.	заичей горохъ.
	сѣнокосъ дятловины и рейграса.	сѣнокосъ дятловины и рейграса съ засѣвомъ озими.	озимь.	коренья въ 5 четвертныхъ рядахъ промежду капуста либо турецкая пшеница.	конопли.	заичей горохъ.	ярь съ дятловиной и рейграсъ.
	сѣнокосъ дятловины и рейграса съ засѣвомъ озими.	озимь.	коренья въ 5 четвертныхъ рядахъ промежду капуста либо турецкая пшеница.	конопли.	заичей горохъ.	ярь съ дятловиной и рейграсъ.	сѣнокосъ дятловины и рейграса.
	озимь.	коренья въ 5 четвертныхъ рядахъ промежду капуста либо турецкая пшеница.	конопли.	заичей горохъ.	ярь съ дятловиной и рейграсъ.	сѣнокосъ дятловины и рейграса.	сѣнокосъ дятловины и рейграса съ засѣвомъ озими.

Буде всѣ кормовыя травы и урожай перваго поля будетъ употребляемо для кормки скота, навозомъ коего оная земля удобряема быть должна, то каждой легко поймешъ чрезвычайные выгоды сего раздѣла. Но я объ ономъ умалчиваю, дабы не слишкомъ увеличить мое сочиненіе, да при томъ и для того, что сія метода требуетъ еще долгаго времени, пока земля довольно къ тому удобрится, то и совѣтую лѣтъ на 10 первой таблицы держаться, кто же захочетъ изчислить для своего удовольствія прибыль сего семипольнаго раздѣла въ сравненіи прежняго, тотъ не перемѣняя цѣны продуктамъ можетъ первое поле въ двое счесть, понеже двойной посѣвъ на ономъ будетъ. Во второмъ же полѣ только должно взять въ цѣну пеньку и конопляное сѣмя, уродившееся въ ономъ. Третье поле можетъ урожаемъ счесть противъ дятловинаго. Остальныя же поля будутъ соотвѣтствовать пятипольнымъ. Сей раздѣлъ тѣмъ послѣ выгоднѣе будетъ, что и дятловина не слишкомъ часто опять на тоже поле попадать будетъ. А для содержанія оной въ плодородіи довольно будетъ травъ и плодовъ для прокормки множества скота, слѣдовательно и для полученія изобильнаго позема.

Выгода новаго пятипольнаго раздѣла.

Выгода сихъ посѣвовъ и дѣлежа запашки на 5ть полей та, что крестьянину не больше, а скоту гораздо меньше работы, помѣщикъ же пользуется плодами ежегодно со всей земли а не съ двухъ третей оной; корму для скота несравненно

больше получаеть, понеже вмѣсто того что онъ ее прежде пасъ на тощей пашнѣ, теперь кормить ее дома зеленотучною травою или нарочно для скота опредѣленнымъ луговымъ выгономъ, а дятловинное сѣно съ лихвою замѣняеть то, кое съ онаго луга скашивалось. Въ осень же зеленая дятловина вся въ барышахъ, такъ какъ и листь всѣхъ тѣхъ произрастѣнїй, кои въ первомъ полѣ при збиранїи плодовъ идутъ на кормъ скоту, и для сего не худо за нѣсколько времени до собиранїя кореньевъ посылать срѣзывать, у рѣпы, моркови, свеклы и прочихъ кореньевъ листья, а у картофеля стебли съ листомъ, коими бы всегда и зачинать должно кормить, пока они не состарѣются, а по томъ уже протчихъ кореньевъ листомъ. Чрезъ сїе получается первая та выгода, что скотъ симъ кормомъ хорошо насыщенъ, у коровъ же отъ онаго молоко прибавится, во вторыхъ солнце и воздухъ болѣе на коренья дѣйствуетъ и поспѣшествуетъ ихъ скорѣйшему созрѣнїю, такъ сказать, ихъ осушиваетъ и прїуготовляетъ къ выкопкѣ изъ земли, что должно по возможности дѣлать въ сухую погоду и вынувъ ихъ изъ земли, дать сутки повянуть на сквозномъ воздухѣ, по томъ прибрать въ сухой погребъ, сухую яму накрывъ съ верьху соломой и на аршинъ землею, дабы морозъ не прошелъ до нихъ; лучшей же способъ ихъ сохранять будетъ ниже показанъ при описанїи сѣнныхъ скирдъ; (а).

Съ всего перваго поля плоды и коренья сохраняют-

4

(а) Смотри въ таблицѣ фигуру.

ся для прокормленія скота въ зиму, а капусту искрошивъ крупно и посоливъ заготовляютъ съ осени для того же самаго употребленія, какъ равно самыя мѣлкія коренья съ оставшимся отъ кормки листомъ въ осень, скрошивъ, посоливъ и въ дощатыхъ струбахъ, либо ямахъ обмазанныхъ глиной сохранять для зимы, отъ такова корму коровы не хуже лѣтняго доиться будутъ. Бобъ и турецкую пшеницу выгодно очень употреблять можно для откормки свиней; послѣднюю и для птицъ, а первыя же замѣняютъ съ выгодою лошадямъ овесъ; стебли и листъ сихъ произрастѣній даютъ довольно изобильное количество постилки, которая долго держитъ въ себѣ соки, коими напиталась и слѣдственно съ выгодою къ утучненію земли служатъ. Ярь, коя во второмъ полѣ попадаетъ на столь хорошо пріуготовленную землю, вѣрно на сей пятой доли пашни столько же родитъ сколько обыкновеннымъ нашимъ порядкомъ засѣеннымъ третнымъ полемъ. По снятіи яри пользуемся мы зеленой дятловиной для кормки скота въ стойлѣ, что тѣмъ болѣе пользы приноситъ, что уже въ такомъ случаѣ не надобно будетъ въ сырую осень на пастьбу пускать, гдѣ скотъ своими копытами, особливо большей рогатой скотъ, луга такъ заминаетъ, что лучшіе покосы превращаетъ въ моховины; косить же дятловину и ею кормить могутъ поспѣвать тѣ самые пастухи, кои во все лѣто ее пасли; съ третьяго поля получаемъ мы по крайней мѣрѣ до 500 пудъ дятловинаго сѣна съ десятины да сверхъ того содержимъ скотъ во всю осень свѣжею травой, для лишней

же дятловины за расходомъ заготовляемъ ямы обмазанныя глиной или и струбы въ подвалахъ и въ оныя туда валимъ пересаливая и въ зиму задаемъ скоту сочной солонцоватой кормъ, отъ коего молоко очень изобилуетъ. Съ четвертаго поля, по самой худшей пропорціи, получаемъ до 300 пудовъ дятловинаго сѣна съ десятины; скотъ кормимъ съ мѣсяцъ зеленымъ кормомъ, и по томъ заоравъ землю засѣваемъ озимью; пятое поле представляетъ намъ густыя жатвы пшеницы, полбы и ржи, понеже земля была довольно утучнена навозомъ; соки сотворенныя для пищи озими, по сію пору оставались въ землѣ, понеже питалъ навозъ тѣ только произрастѣнія; кои другія соки имъ приличныя вытягали; оставшіяся коренья въ землѣ отъ выбиранія согнитіемъ своимъ тоже поспѣшествовали къ утучненію земли, по томъ дятловина падающими своими листьями и питающая своими произрастѣніями разныхъ насѣкомыхъ кои тутъ же зарываются, и къ тому густыя сочныя дятловинныя коренья превращаясь въ питательную землю споспѣшествовали къ произрастѣнію озими. И такъ ни мало не удивительно, что озимь родившаяся на семъ пятомъ полѣ ни мало не уступитъ, буде не превзойдетъ добротой и количествомъ ту, коя урождается на трети поля по нашему обыкновенному порядку: дятловину я совѣтую дома скармливать, а не на полѣ, во первыхъ для того, чтобъ навозъ не терялся клочками по полю, но дабы со двора вывезенъ быть могъ и поравну раскиданъ, во вторыхъ дабы свѣжей навозъ по дятловинному полю сорившися,

не зародилъ въ ономъ находящихся непереваренныхъ желудкомъ сѣмянъ негодныхъ травъ, что отнюдь не опасно слѣдуя новому порядку, вывозить весь поземъ подъ первое поле; понеже хотя отъ онаго навозу и пойдутъ дурныя травы, но чрезъ частое полотье и оранье въ промежуткахъ произрастѣнїй, оныя по мѣрѣ своего восходу и истребляются превращаясь сами въ поземъ. Остается еще повторить, что по снятїи озими надобно поле взорать и хорошими боронами взборонить и остальную отъ озими солому и всѣ ея коренья въ кучи заграбить, хотя и съ частїю земли въ кореньяхъ находящеюся то и того лучше, оныя кучи должно когда потребно брать и употреблять на постилку скоту, отъ чего будетъ большая замѣна соломы въ постилкѣ, коя можетъ быть употребляема въ пищу, да и коренья озимыя съ оставшеюся около ихъ землею напитавшись навозомъ и мочей составляютъ гораздо превосходнѣйшїй поземъ.

О сушкѣ и сохраненїи дятловины.

Такъ какъ приверженные къ старымъ обычаямъ, утверждаютъ неудобность сушки дятловины, то и щитаю за долгъ сказать, что я неоднократно ее два раза въ годъ сушилъ, такъ какъ обыкновенное сѣно и по мѣрѣ высыханїя ее клалъ въ небольшїя и тонкїя скирды; но такъ какъ могутъ думать, что къ сему споспѣшествовала благополучная погода, то и намѣренъ показать другой самой выгодной способъ сушенья дятловины. На пер-

вой случай надобно заранѣе запастись соломой; по скошенїи дятловины должно солому привесть на поле и ее разбросать по дятловиннымъ скошеннымъ бороздамъ, потомъ заставить какъ обыкновенно ворочать траву почаще; сухая солома попавшая промежутокъ дятловины ей не дастъ слежаться, но содержитъ ее приподнятую или въ рыхлости такъ, что солнце ее своими лучами свободно сушитъ; вѣтръ продуваетъ, а солома лишнюю ее сочность въ себя втягиваетъ, отъ чего она въ двои сутки а уже всегда въ третьи готова къ сметкѣ въ простую скирду. Сухая же и тощая солома чрезъ сїе средство обращается въ сочную и прїятную для скота пищу; буде же погода не надежна, то можно и на другїя сушки класть въ скирды съ трубами, коихъ тутъ приобщаю три рисунка съ описанїемъ. Но изъ всѣхъ предпочитаю описанную подъ первымъ номеромъ, такъ какъ ея труба очень дѣйствительна, да при томъ и ту пользу приноситъ, что въ зиму служитъ хранилищемъ кореньямъ.

Описанїе перваго стога и скирды съ трубою для поклажи кореньевъ (а.).

Выбери на то сухое мѣсто; окопай оное во кругъ большею канавою, дабы чрезъ оную скотъ не перескочилъ и чтобъ около оной площади воду отвести. Землю вырытую изъ канавъ бросай на окопанную площадь, въ се-

(а) Рисунокъ сей скирды и трубы видѣть можно на таблицѣ.

редку оной больше накидай земли, и всю укатай или убей покрѣпче, дабы съ оной во всѣ стороны скатъ былъ и въ случаѣ дождя оной бы тутъ не задерживался; потомъ изготовь два бруска (А) въ аршинъ длиннѣе половины скирды или стога, положи оныя какъ показано въ таблицѣ фигурѣ 3, т: е: въ двухъ-аршинномъ равномъ разстояніи другъ отъ друга одними концами аршиномъ за середину предполагаемаго стога, а другими къ самому краю стога или скирды. На оныя два бруска (А) утверди три другія поперешнія въ (В) въ литерахъ (а) они должны быть двуаршинныя. Сіе учиня, возьми еще четыре бруса (с) длиной поболѣе маленько предполагаемой вышины скирды, оныя четыре бруска должно уставить на тѣ мѣста, гдѣ нижнія бруски около середки сошлись на литерахъ (а). Оныя уставя должно и на верьху скрѣпить четырмя двуаршинными брусками (D), дабы они тверже стояли (смотри литера Ь); потомъ должно взять два бруска аршина въ два (Е), поставить стойкомъ на то мѣсто, гдѣ и нижніе бруски скрѣплены поперешнымъ брускомъ въ литерахъ (а, а); потомъ соединя оныя промежъ собой брускомъ (F); и точно въ такой же вышинѣ къ высокимъ двумъ ближнимъ брускамъ, противъ сихъ двухъ должно вставить поперешной такой же брусокъ (F); и потомъ соединить поперешными длинными брусками (G) стойчетые два короткіе бруска (Е) съ длинными (В) утвердя всѣ сіи брусья крѣпко, должно надъ верхними сдѣлать кровлю, котораябъ не крута была, но по крайней мѣрѣ въ каждую сторону на аршинъ за брусья

захватывала; потомъ отъ бруска (F до F) по брусьямъ (G) накласть должно тоненькія жередки, дабы сѣно сквозь не проваливалось: сію главную основу учредя должно уставить жердья вплоть вокругъ оной основы или здѣлать рѣдкую плетень, до предполагаемой вышины стога между брусьевъ (B B) и продолжать оную промежду всѣхъ брусьевъ сей основы, опричь промежутка двухъ брусковъ (E) кое должно оставить открытымъ для проходу воздуха. Сдѣлавъ такимъ образомъ основу трубы должно зачать обкладывать оную сѣномъ полагая то, кое сырѣе ближе къ трубѣ, и вести стогъ до таковой вышины, чтобъ между верьхомъ оной и кровлей не болѣе какъ на полъ аршина просторнаго мѣста было, чтобъ косой дождь въ оную трубу попасть не могъ, а воздухъ бы свободно въ оную проходилъ и чрезъ то сѣно совершенно высушилъ, послѣ чего въ оной трубѣ между брусьями (E, E) и брусьями (B, B) по (F) должно вставить двое дверей, кои осенью навѣшиваются и запираются; въ то самое время когда выберутся коренья изъ земли, порядочно провяливъ въ оную укладутся, что дѣлается слѣдующимъ порядкомъ; съ начала приносятъ коренья съ низу, въ трубу оныя должно укладывать между брусьями (B), что учиня до такой вышины, что уже съ низу коренья нельзя принимать, то одинъ человѣкъ, либо два, взойдя на верьхъ стога, укрѣпляютъ на одномъ изъ брусьевъ (D блокъ; чрезъ оной продѣваютъ веревку и къ концу оной привязавъ корзину, въ оную кладя коренья въ низъ опускаютъ. Человѣкъ находящійся въ трубѣ, оныя

принимаетъ и настоящимъ порядкомъ раскладываетъ, по мѣрѣ наполненія кореньевъ, человѣкъ къ верьху поднимается, и когда наполнитъ столько, что на аршинъ будетъ оставаться до поверхности стога или скирды, самъ изъ оной трубы выдетъ и накрываетъ оную соломой, а сверьхъ оной по самую кровлю набиваетъ сѣномъ, дабы морозъ оныхъ не хватилъ. Ежели въ это время случится еще гдѣ нибудь лишнее сухое сѣно, то можно его положить въ нижнюю трубу между двухъ дверей. Сіи скирды совѣтую всѣмъ тѣмъ дѣлать, кои имѣютъ изобиліе картофелю и кореньевъ, а недостатокъ въ теплыхъ погребахъ, понеже сохранитъ ихъ во всю зиму въ цѣлости, буде надобно будетъ оныя зимой брать для употребленія, то только стоитъ наружныя двери раскрывъ въ нижнюю трубу войтить и у второй двери приподнять нарочно сдѣланной шлюзикъ, изъ коего выбравъ, сколько потребно кореньевъ, паки шлюзъ опустить, коренья изъ нижней трубы вынесть и двери наружныя скорѣе опять затворить. Они же по мѣрѣ, что ихъ въ низу брать будутъ, сверьху сыпаться будутъ, по выборѣ всѣхъ кореньевъ можно будетъ и сѣно почать, но не прежде.

Описаніе вторагу стога (а).

Выбери сухое мѣсто, гдѣ намѣренъ сѣнной свой стогъ или скирду ставить, окопай кругомъ канавку, глу-

---

(а) Планъ и рисунокъ сей скирды видѣть можно на таблицѣ

биной и шириной по мѣстному положенїю и дай изъ оной водѣ стокъ; сверьхъ того прокопай для стога двѣ перекрестныя канавы, а на скирду судя по ея величинѣ и сырости сѣна три и четыре перекрѣстныя канавы, маленько помѣльче наружныхъ, дабы вода не стояла въ оныхъ такъ, чтобъ то мѣсто гдѣ оныя канавы сходятся, пришлось подъ середку стога; землю изъ канавъ вырытую, разровняй по площадкамъ, давъ маленькой покатъ къ наружнымъ канавамъ, дабы дождевая вода легче въ оныя стекать могла; потомъ на перекрестныя канавы намости изрѣдка хворосту, а сверьхъ оныхъ, буде есть, запасной соломой или мелкаго прутняку поразбросай, такъ равно и по площадкѣ, кою займетъ сѣно, дабы оное на землѣ не лежало, а оставь только скважину, не покрытую въ томъ мѣстѣ или для скирды въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ поперешныя канавы сходятся, сїе прїуготовя возьми по величинѣ стога восемь высокихъ жердей или на каждой перекрестокъ канавъ подъ скирдой по восьми жердей. Тонкимъ концомъ къ верьху соединя ихъ вмѣстѣ, свяжи веревкой или прутомъ; потомъ разставь или разширь оныя жерди такъ, чтобъ они стояли на самомъ крестѣ канавы, по двѣ жерди на каждомъ возвышенномъ углу, прїуготовленной на то площади. Сдѣлавъ сїи прїуготовленїя надобно начать кругомъ сихъ колышковъ окладывать стогъ или скирду обыкновеннымъ порядкомъ, до таковой вышины, чтобъ оный совершить на три четверти или на полъаршина до перевези жердей, верьхъ же жердей надобно накрыть деревянной кровлей или сно-

помъ, дабы дождь въ оную скважину не попадалъ. Воздухъ имѣя ходъ въ поперешнія канавы, съ большею силою въ трубу тянится и чрезъ то продуваетъ весь стогъ и не даетъ ему загорѣться, безпрестанною своею свежестью. Описанія сего стога или скирды мнѣ до селѣ ни гдѣ не удалось видѣть, но надѣюсь, что выгодою онаго довольны будутъ, понеже всякой крестьянинъ его набивать умѣетъ, точно такъ какъ обыкновенной свой стогъ; во вторыхъ такая заготовленная площадь можетъ на вѣкъ употребляться, а жерди по убраніи сѣна должны до будущаго употребленія гдѣ нибудь подъ кровлею храниться.

Описаніе третей скирды или стога.

Господинъ Козловъ помощникъ наставнику хлѣбопашества при школѣ земледѣлія, описалъ кладку аглинской скирды, введенной здѣсь въ употребленіе протоіересмъ Самборскимъ (а). Для кладки сѣна въ скирду, должно избирать, мѣста возвышенныя, дабы на оныхъ вода не останавливалась а имѣла бы стокъ не подходя подъ оную. Сіи скирды сѣна кладутъ на подстожіи, которыя дѣлаются на столбахъ; столбы вкапываются такъ какъ для деревяннаго строенія, а по верьхъ оныхъ во кругъ кладутся бревна или брусья въ одинъ рядъ, на оныя стелются колья разстояніемъ одинъ отъ другаго, что бы сѣно сквозь оныя не провалилось; на срединѣ таковаго

(а) РисунокЪ таковой скирды видѣть можно на таблицѣ.

подстожья оставляется круглая или четвероугольная дыра для трубы величиною по пропорціи скирды, или въ оной складываемаго сѣна. Когда подстожникъ готовъ, то начинать класть сѣно прежде вокругъ по брусьямъ или по краямъ въ ровень съ оными пластами, а по томъ другой рядъ накладывая на половину прежняго и такъ продолжаютъ пока застелится все подножье; по томь начиная съ средины и прогонять кладку сѣна во кругъ къ краямъ, такимъ же образомъ какъ и прежній рядъ, стараяся не дѣлать напуску; ибо навѣсу довольно будетъ и того, который сдѣлается самъ по себѣ отъ тягости. И такъ продолжать должно, начиная съ средины, пока кончится скирда всегда стараясь держать средину, что бы была гораздо плотнѣе краевъ оной, и сколько можно покрѣпчѣ утаптывать; доведя довольной величины скирду, сколько станетъ пропорціонально довершить оную, спустя на полъчетверти одинъ рядъ, другой рядъ на столько же уменьшить или класть ровно съ прежними и такъ постепенно уменьшать, пока свершится довольно круто, такъ что мокрота не останавливаяся, удобно стекать можетъ; недѣли чрезъ три или мѣсяцъ времени, какъ довольно осядетъ скирда, покрыть худшимъ сѣномъ или соломою.

По пропорціи величины трубы, збиваютъ въ четырѣ доски ящикъ, длиною аршина въ два и ставятъ на оное мѣсто при закладываніи или началѣ скирды, и какъ окладется вокругъ онаго аршина на полтора, и крѣпко оттопчется; тогда оной ящикъ приподнимается въ верьхъ и

опять окладывается сѣномъ, по прежнему оптаптывая, пока не подойдетъ до самаго верьха скирды, аршина на полтора или на два. Тогда ящикъ вынимается вонъ, а дыра закладывается сѣномъ плотно, что бы не засорилась. Можно вмѣсто ящика употреблять связанной пукъ хворосту или мѣшокъ обыкновенной набитой сѣномъ, только бы оставлено было въ скирдѣ пустое мѣсто для проходу воздуха, скирды складываются неравны, по пропорцїи сѣна и по намѣренїю больше и меньше; когда сѣно изобильно и хочешь, что бы на должайшее время зберечь оное, тогда класть по больше; когда же на короткое время, тогда меньшїе скирды кладутся, ибо въ меньшихъ скирдахъ воздухъ насквозь проницаетъ и уноситъ питательныя соки скорѣе нежели въ большихъ; когда же сѣно не довольно сухо, то въ меньшихъ проницанїемъ воздуха скорѣе высушивается. Скирды не должно складывать вдругъ, но складенное сѣно въ одинъ день должно оставить на два или на три дня, что бы плотнѣе оно осѣло, и такъ постепенно продолжать до окончанїя на то удобнаго времени. Скирды сѣна кладутся продолговато и всегда въ длину въ двое и въ трое противъ ширины оныхъ; круглые же называются стогами и почитаются лучшими для дальняго времени, нежели продолговатыя скирды, ибо ветеръ не упираясь, проходитъ во кругъ и не можетъ питательныхъ соковъ уносить изъ оныхъ. Трубы дѣлаются по пропорцїи скирды, двѣ, три и болѣе и въ разныхъ мѣстахъ по состоянїю сѣна. Когда сѣно сыровато, тогда большее число оныхъ нужно. Для

удобнѣйшаго проницанія воздуха, склавши скирду, должно ощипать оную руками или нарочно на то сдѣланными граблями, дабы она была къ подстожнику уже и мокроты не пущала бы въ средину.

На столбахъ сѣно складывается для того, что бы оно отъ сырости не сгнило; а не вдругъ складывается для того, что бы осѣдало крѣпче и удерживало чрезъ то питательныя соки, такъ же производило бы не вдругъ а по степенно ферментацію.

Сіи скирды удобны для сохраненія сѣна на долгое время, даже года на два и на три, при томъ дѣлаютъ очень хорошій видъ, но по затрудненіямъ, кои сопряжены съ кладкой оныхъ не совѣтую я дѣлать оныхъ для ежедневнаго употребленія.

О сравненіи старой методы съ новою.

Описавъ новой образъ дѣленія полей для лучшаго понятія разпоряженія въ ономъ работъ и для сравненія съ обыкновеннымъ нашимъ разположеніемъ работъ, предлагаю при семъ слѣдующія таблицы каждой работѣ, по новому и старому плану, представляющія двѣ пашни каждую въ 30 десятинъ безъ луговъ.

N 1. Во всѣхъ таблицахъ представляется пашня въ 30 десятинъ, раздѣленнаю на три поля, еровое, озимое и паровое; каждое изъ оныхъ содержаще въ себѣ по 10 десятинъ.

Таблица сравненія арьбы

	I яровое.	2 озимое.	3 паровое.	
весна	весною подъ ярь орется разъ да посѣевши другой и того 2 дес.			20
лѣто			лѣтомъ паръ подымается, навозъ заарывается, подъ озимь орется.	30
осень		осенью по снятіи ржи орется подъ будущей яровой посевъ, дабы весной не тронуть подъ ярь 10 дес.		10

N 2 Во всѣхъ таблицахъ представляетъ пашню въ 30 десят: раздѣленную на 5 полей 1) плодовитое, 2) яровое, 3) дятловинное, 4) дятловинное съ засѣвомъ озими, 5) озимое, каждое содержащее въ себѣ по 6 десят.

	1) плодовитое поле или пріуготовляющее	2) яровое.	3) дятловинное.	4) дятлов. съ озимью.	5) озимовое.	
весна	весной подъ коренья одинъ разъ орется, подъ посѣвъ оныхъ, борозды гонятся въ аршинъ съ четвертью разстояніемъ другъ отъ друга, то и щитается за пятую долю орки, что составитъ $7\frac{1}{5}$	весною разъ подъ ярь, другой разъ ярь заарывается 12.				$19\frac{1}{5}$
лѣто	лѣтомъ два раза заарываются дурныя травы между произрастѣніями, но такъ какъ и въ сей разъ не сплошъ поле орется, но оставляется то мѣсто гдѣ произрастенія ростутъ и возлѣ ихъ столько чтобъ ихъ коренья не испортить, то и щитаются обѣ арки за одну сплошную орку 6.			лѣтомъ дятловина заарывается подъ рожъ два раза, да въ третій разъ по посѣву орженому съ легка заарываютъ 18.		24
осень	съ осени по выбрати кореньевъ и послѣ бороньбы гонются въ 6 четвертномъ разстояніи борозды для скорѣйшаго весенняго стоку воды, то и щитается за 6 долю арки всего поля - - 1.		осенью дятловинныя коренья резцомъ прорѣзываютъ въ полъ аршинномъ разстояніи, отъ чего коренья пускаютъ свѣжія отростки, сія работа противъ орки гораздо легчѣ, то и щитается за одну треть орки - 2.		осенью по снятіи ржи взарывается разъ да послѣ изграбки озимовыхъ кореньевъ гонится въ 6 четвертномъ разстояніи для стоку воды въ будущую весну то и щитается за 6 долю орки 7.	10

изъ сего сравненія явствуетъ, что весною по новому разположенію $\frac{4}{5}$ десятины, меньше орки.

Лѣтомъ когда мужику время и безъ паханія нѣтъ лишняго, въ новомъ разположеніи онъ выигрываетъ 6 десят.

Осенью, когда работа посвободнѣе, то по новому разположенію одинакая работа, во весь же годъ орьбы по новому разположенію выгадывается десятина съ $\frac{4}{5}$, а земля къ произрастенію будетъ лучше разпахана.

Таблица сравненія бороньбы

N 1	ярь.	рожъ.	паръ.	
весна	весной боронить послѣ первой орки, послѣ второй по посѣву 20.			20
лѣто			лѣтомъ по тремъ оркамъ по разу боронится и того 30.	30
осень		осенью взоравъ одинъ разъ боронится 10.		10

N 2	плодовитос.	ярь съ дятл.	дятлов.	дятлов. съ озимью	озимь.	
весна	боронится послѣ первой орки, другой разъ послѣ посѣву 12.	разборонится послѣ первой орки и второй разъ по посѣвѣ 12				24
лѣто				лѣтомъ по тремъ оркамъ по разу боронить 18.		18
осень	по выборкѣ кореньевъ боронится разъ 6.		боронится одинъ разъ послѣ резца для приведенія земли въ рыхлость и дабы дать способъ травѣ легче пробиваться 6.		осенью послѣ орьбы одинъ разъ 6.	18

Бороньбы по новому разпоряженію весной 4 десятины лишнія, что никакого затрудненія не сдѣлаетъ, такъ какъ всѣ тѣ поля, кои вѣсной пашутся, были въ бороздахъ для скорѣйшаго стоку воды, то и натурально, что можно ранѣе было зачать орать, слѣдственно и боронить; то и можно лишнее успѣть сдѣлать.

Лѣтомъ же за то, когда время дорого, бороньбы по новому разположенію 12 десятинъ меньше отъ чего мужикъ получаетъ время другія наиважнѣйшія работы справлять.

Осенью по новому разпоряженію опять 8 десятинъ бороньбы лишней, но тутъ уже крестьянинъ гораздо свободнѣе, во весь же годъ выгода новаго раздѣла состоитъ въ томъ, что туже работу крестьянинъ справляетъ въ свободнѣйшее для себя время.

Таблица сравненія навоза

N 1	ярь.	озимь.	парь.	
весна				
лѣто			лѣтомъ все поле укладывается и того на 10.	10
осень				

N 2	плодовитое.	яровое съ дят.	дятл.	дят. съ озимью.	озимь.	
весна	весной по послѣднему пути привозится и размѣтывается по всему полю 6 дес.					6
лѣто						
осень						

Полагая одну пропорцію навозу будетъ одна работа въ скошеніи онаго на полѣ съ тою разницею, что по старому расположенію дѣлалось лѣтомъ, а по новому можно и должно оной вывозить по концѣ зимы, когда возка легче, а по веснѣ праздныя бабы оной разбиваютъ. Сей же второй работы, какъ явствуетъ, гораздо меньше, понеже гораздо легче то же количество навозу разбросать на 6 десятинъ, чѣмъ на 10 и слѣдственно работа облегчается 4 десятинами, но въ прочемъ, какъ сей новой способъ доставитъ намъ гораздо изобильнѣйшее количество навозу, то и работы тутъ прибудетъ, но по тому можетъ считаться ровною, что какъ и вышесказано одна дѣлается лѣтомъ, а другая по зимѣ.

Таблица сравненія посѣва

N I	ярь.	озимь.	паръ.	
весна	засѣвается весной все поле. 10.			10
лѣто			лѣтомъ все поле рожью. 10.	10
осень				

N 2	плодовитое.	ярь съ дятлов.	дятловина.	дят. съ озимью	озимое.	
весна	весной все поле засѣвается. 6.	весной все поле два раза засѣвается. 12.				18
лѣто		первой ярью, второй травой.		лѣтомъ все поле одинъ разъ озимью засѣвается.		6
осень						

Весной по второму раздѣлу лишняго посѣву противу перваго 8 дес. лѣтомъ за то 4 меньше, во весь годъ со

стороны новаго хозяйства 4 десятины лишняго засѣву, сїе нельзя положить въ тягостную работу такъ какъ посѣвъ самая легкая щитается работа.

Таблица сравненія полотья

N 1	ярь.	озимь.	паръ.	
весна	ярь обыкновенно должно всю прополоть и того 10.	озимь не полютъ; по тому что не поспѣваютъ, опричь пшеницы, коей полагая, что двѣ десятины въ посѣвѣ, въ полотьѣ будетъ 2.		12
лѣто				
осень				

N 2	плодовитое.	ярь съ дят.	дятловин.	дят. съ озим.	озимь.	
весна		ярь весною пропалываютъ.				
лѣто	лѣтомъ два раза полютъ около кореньевъ или овощей, а середку сама соха заворачиваетъ, что мыуже при орбѣ въ щетъ клали, то и надобно оныя два полотья около кореньевъ полагать за одно, тѣмъ болѣе, что оное исправляется крючкатыми лопатками, что очень работу облегчаетъ.					6
осень	онымъ прилагаются рисунки.					

Въ первомъ раздѣлѣ полотья 12 десятинъ, но по всей справедливости должно класть всѣ 20; во второмъ же отдѣлѣ только 12 десятинъ полотья, понеже явно

видно, что когда первое поле было порядочно выполото, потомъ на другой годъ яровое поле порядочно прополовъ, дятловина взявъ верьхъ надъ дурной травой, не даетъ ей и въ будущїе годы зародиться; слѣдственно хотя въ озимомъ полѣ и пшеница посѣена будетъ, то полоть не за чѣмъ; выгода же новаго раздѣла въ томъ состоитъ, что весной только 6 десятинъ полотья, да лѣтомъ 6; напротивъ того въ первомъ раздѣлѣ всѣ 12 десятинъ должны быть вдругъ выполоты, то часто случается что ярь такъ подрастаетъ, что и полоть ее нельзя, понеже боятся затоптать, во второмъ раздѣлѣ не опасно опоздать полотьемъ, понеже между рядами плодовъ перваго поля всегда ходъ есть свободной, и ни мало не опасно плоды онаго затоптать такъ какъ въ первомъ случается, буде позапоздаютъ полотьемъ.

Таблица сравненія посѣва

	N 1 ярь.	рожъ.	паръ.	
весна				
лѣто		одинъ разъ все поле сжать. 10.		10
осень	одинъ разъ все поле сжать. 10.			10

	N 2 плодовитое.	ярь съ дятл.	дятлов.	дятлов. и озимь	озимь.	
весна						
лѣто			два раза по 4 дес. скосить 4.	одинъ разъ все поле скосить 3	одинъ разъ все поле сжать 6.	13
осень	Турецкую пшеницу 1. бобы 1.	одинъ разъ все поле сжать 6.	считаю противъ жнива въ двое легче и такъ считаю за 7 дес: хотя посправедливости каждой мужикъ согласится лучше 3 дес скосить, чѣмъ одну сжать.			8

Лѣтомъ доколѣ погода хорошая, по новому раздѣлу пашни 3 десятины лишнихъ жнива, полагая косьбу въ пропорціи жнива, осенью же когда погоду уже надобно хватать, тогда въ новомъ раздѣлѣ двѣ десятины жнива меньше.

Во весь же годъ въ новой методѣ двѣ десятины лишнія жнива.

Таблица сравненія уборки

N 1.	ярь.	озимь.	паръ.	
весна				
лѣто		одинъ разъ со всего поля. 10.		10
осень	одинъ разъ со всего поля. 10.			10

N 2 плодовитое. ярь съ дят. дятловин. дят. съ озимью. озимое.

весна						
лѣто			два раза по 4 и того 8.	одинъ разъ 6.	одинъ разъ 6.	20
осень	одинъ разъ со всего поля 6.	одинъ разъ со всего поля. 6.				12

Въ разсужденiи уборки хлѣба, изъ сей таблицы видно, что въ первомъ раздѣленiи уборки хлѣба лѣтомъ съ 10 де. во второмъ же съ 6 десятинъ, да сѣна съ 3 го поля два раза по 4 и того 8, да со всего 4 го одинъ разъ и того 6; всей же уборки лѣтней сѣна и хлѣба съ 20 десятинъ вмѣсто 10; слѣдственно работы лишней вдвое, осенью же уборка въ первомъ съ 10 а во второмъ съ 12, слѣдственно и тутъ болѣе работъ; розница во весь же годъ между старымъ и новымъ раздѣломъ та, что въ послѣднемъ 12 десятинъ лишней уборки противъ первой. Сiе еще ни чего точно не опредѣляетъ въ разсужденiи прибавки работы, понеже тутъ число десятинъ очень не важную разницу дѣлаетъ; но количество урожая, которое надѣюсь еще явственнѣе въ нашу пользу окажется, прибавкой работы; но убирать свою добычу есть столь прiятное занятiе, что каждой съ радостью согласится оную работу отправлять.

въ старой методѣ.	*въ новой методѣ.*
4 де. лишней разбивки навоза.	4 де. лишняго посѣва.
$6\frac{4}{5}$ де. лишней орки.	6 де. лишнихъ укатыванья дятловины, по посѣву оной для легчайшей потомъ коски оной или по недостатку, кадба легкой бороньбы.
	1 де. лишняго жнива.
	За саженную одну десятину капусты два раза полоть.
	Сiи три работы сравнивая съ лишнею оркою, то сравненiе работъ будетъ весьма ровное.

Полагая урожай роеной.

Въ старой методѣ уборка хлѣба состоитъ.	*по новой методѣ.*
Изъ 6 де. лишнихъ, кои надлежитъ складть въ скирду, по томъ свезть на гумно, садить на ригу, молотить солому опять въ скирду складть до употребленія зимняго; хлѣбъ перевѣять и въ анбаръ ссыпать, даналишнюю сушку онаго хлѣба, должно запасти не малое количество дровъ.	Вмѣсто лишнихъ 6 де. уборки хлѣба 14 де. уборки сѣна, кое просто въ скирды сметавъ остается до употребленія зимняго, когда отрѣзывается столько оной скирды, сколько на ежедневное употребленіе надобно, да съ плодовитаго поля збирается овощей съ 4 де. кои выбравъ дадутъ сутки по-

лежать на открытомъ воздухѣ, дабы скорѣе просохли, и по томъ сряду прибираются въ погребъ, яму или скирду какъ выше сказано, то и можно положить, что лишнія 14 десятинъ уборки сѣна и 4 десятины плодовъ разныхъ произрастѣній по новой методѣ въ сравненіи хлопотъ, кои причиняетъ уборка лишняго хлѣба, не составитъ лишней работы въ первые годы.

Но чрезъ нѣсколько лѣтъ, когда земля возчувствуетъ пользу лучшаго обработыванія и утучнѣетъ отъ лишняго навозу, получаемаго отъ изобилія скотскаго корму, и на конецъ отъ збереженія силъ при перемѣнныхъ произрастѣніяхъ, то урожай удвоится. Натурально что работа уборки хлѣба удвоится и утроится по прибыли урожая, но какъ уже и выще сказано, всякой

охотно лишнїй хлѣбъ прибираетъ и весело оную работу отправляетъ; понеже она не сумнительная, и уже ни какимъ страхамъ не подвержена, а отправляется для полученїя платы за прежнїя издержки и труды съ полнымъ настоящимъ изобилїемъ.

Изъ всѣхъ дѣланныхъ сравненїй явствуетъ, что буде обѣ пашни безъ луговъ, то работа почти одинакая, что тотъ пастухъ которой въ первомъ разположенїи долженъ скотъ по пару гонять, тотъ по второму можетъ содержать въ изобилїи двойное число скота кормленїемъ ежедневно дятловиной, съ двухъ десятинъ изъ третьяго поля, а потомъ цѣлой мѣсяцъ съ четвертаго поля; по взоркѣ же онаго картофельными стеблями и корневыми листьями, потомъ кошенїемъ дятловины съ всего втораго и третьяго поля, которой весь кормъ скоту въ ясляхъ задавать должно, что оному пастуху не тяжелѣ пасенья.

Буде же къ симъ обѣимъ пашнямъ прибавятся луга, то явствуетъ, что изъ оныхъ по ровной части, можно отдѣлить на пастьбу скота, а остальныя косить, но въ такомъ случаѣ въ новомъ хозяйствѣ выигрываются тѣ 2 десятины дятловины, кои были опредѣлены скоту на зеленую ясленую кормку, и кои два раза въ лѣто косить должно; слѣдственно получить съ оныхъ можно по крайней мѣрѣ до 1000 пудовъ сѣна, кои съ лихвой заплатятъ за травленїе луга. Но въ такомъ случаѣ прибавится въ новомъ хозяйствѣ двѣ десятины лишнїя въ годъ жнива, полагая какъ выше сказано, двѣ десятины кошенья за одну жнитья, то тогда прибудутъ еще двѣ десятины

жнива въ новомъ хозяйствѣ. Симъ конча сравненіе работъ, кои вышли почти одинаковы, приступаю къ сравненію доходовъ или выгодъ.

О сравненіи денежнаго дохода новаго раздѣла пашни противъ обыкновеннаго.

Полагая ровной урожай озими, на каждой десятинѣ въ обѣихъ раздѣлахъ, на примѣръ самъ шестъ, выдетъ, что въ первомъ отдѣлѣ родится 75 четвертей озими за вычетомъ 12½ четвертей посѣву, полагая по 10 четвериковъ на десятину, въ остаткѣ будетъ 62½. Во второмъ отдѣленіи полагая таковой же урожай и посѣвъ, уродится 45 четвертей, что составитъ за вычетомъ сѣмянъ 37½ четвертей, слѣдственно въ старомъ хозяйствѣ будетъ 25 четвертей лишняго озимаго хлѣба.

Яроваго же хлѣба полагая всякаго роду кругомъ посѣить по двѣ четверти на десятину, урожай же самъ четвертъ, что составитъ 80 четвертей, за вычетомъ сѣмянныхъ 20 четвертей, въ остаткѣ останется 60 четвертей, въ новомъ же хозяйствѣ по такому же посѣву и урожаю уродится 48 четвертей за вычетомъ 12 сѣмянныхъ, останется 36 и такъ по старому паханью выигрывается яри лишней 24 четверти.

Полагая рожь и ярь стараго хозяйства въ цѣну первую по 7 руб. а ярь кругомъ по 4 руб. четвертъ; выйдетъ по оному хозяйству денежнаго дохода; за 62½ четвертей ржи. - - - 437 руб. 50 коп.

да за 60 четвертей яри всякаго рода. - 240 руб.

и того всего доходу за все старое хозяйство. 677 ру. 50 ко.

въ новомъ же хозяйствѣ, полагая хлѣбъ въ ту же цѣну получимъ за 36 четвертей ржи. - 252 руб.

да за 24 четверти яри. - - 96 руб.

и того. - - - - 348 руб.

Слѣдственно выгода стараго хозяйства надъ новымъ въ урожаѣ одного хлѣба, состоитъ въ 329 руб. 50 коп. выгоды при одинакомъ урожаѣ; но уже за то отъ стараго хозяйства другихъ выгодъ никакихъ ожидать не должно, въ новомъ же хозяйствѣ сочтемъ еще происходящія выгоды отъ дятловины и плодовитаго поля, кои суть слѣдующія.

Такъ какъ каждой грунтъ не удобенъ для каждаго изъ вышесказанныхъ растѣній, сажаемыхъ въ плодовитомъ полѣ, то я нарочно въ сравненіи полагаю въ посѣвѣ каждаго изъ оныхъ по одной десятинѣ, дабы взять цѣну всѣхъ оныхъ продуктовъ вмѣстѣ и слѣдственно имѣть среднюю пропорцію выгодъ оныхъ, и дабы помѣщикъ сряду видѣлъ, которое изъ оныхъ болѣе выгодъ приноситъ.

Первую десятину плодовитаго поля засаживая 5 четвертями 4 четвериками картофелю, полагая онаго по 100 въ четверикъ, которой разрѣзавъ на четверо, (a)

(a) Такъ какъ не всякой картофель на четверо разрѣзанъ быть можетъ по недостатку глазковъ и по недоглядкѣ рѣзальщиковъ, то и положимъ нѣсколько лишнихъ гарнцовъ на посѣвъ десятины.

чтобъ въ каждомъ кускѣ было по глазку или по два, засаживаю всю десятину въ 5 четвертныя ряды и по онымъ въ аршинъ разстоянïемъ другъ отъ друга, что составитъ 17,280 растенïй, полагая, что каждый изъ оныхъ дастъ по самой меньшей пропорцïи по 6 штукъ картофелю, что уродитъ 103, 680 штукъ, что составитъ 129½ четвертей полагая въ цѣну по 2 руб. четверть выдетъ 249 р. да за вычетомъ за сѣмяна 11 руб. останется чистаго выигрышу 238 руб. На второй десятинѣ полагая быть торнепсу то: е: большей Аглицкой рѣпѣ, коя тоже сѣится въ 5 четвертные ряды, и по томъ по мѣрѣ всходу своего выпалывается до тѣхъ поръ, чтобъ оставалось по 3 растенïя на аршинѣ, что уродитъ на десятинѣ 51,840 особой величины, буде какъ предписано, хорошо были прополоты и въ промежуткахъ прооряны для надлежащаго умягченïя земли, таковыхъ репинъ полагая по 3 на копѣйку, что составитъ денежной доходъ съ десятины 172 р. 80 к.

Третью десятину полагаю засѣить морковью и свекдой, кои простирая корень къ низу, могутъ быть засажены почаще, т: е: по 5 на аршинномъ разстоянïи, что уродитъ 86,400 штукъ полагая по 4 на копѣйку, составитъ денежнаго доходу. - - - 216 руб.

На четвертой десятинѣ полагаю садить капусту на пяти четвертныхъ рядахъ по 3 на аршинъ, что уродитъ 51,840 кочней, полагая каждой по денежкѣ, составитъ доходу съ десятины. - 259 руб. 20 коп.

На пятой десятинѣ полагаю посѣить бобъ руской въ 5 четвертныхъ рядахъ, довольно часто другъ возлѣ

друга; по онымъ рядамъ выдетъ сѣмянъ до 3 четвертей полагая урожай онаго по меньшей мѣрѣ самъ 12. Въ разсужденіи того, что на навозѣ сѣянъ, да притомъ въ 5 четвертныхъ рядахъ, слѣдственно во всемъ изобиліи питательныхъ соковъ, тѣмъ болѣе, что оной не рѣдко самъ 20 и болѣе урожается, полагая оной въ цѣну противу гороху по 7 руб. четверть, десятина онымъ засѣенная принесетъ доходу за исключеніемъ сѣмянъ. — 231 руб.

Шестая десятина полагается быть засѣена кукурузой или Турецкой пшеницей, сѣмянъ оной выдетъ около четверти, сочтя, что оная посѣена на навозной землѣ въ 5 четвертныхъ рядахъ, нельзя менѣе ожидать по чрезвычайному ея плодородію какъ въ самъ 20; мнѣ не однократно удавалось ее видѣть приходящую самъ 40, но въ нашихъ мѣстахъ не надобно ни подъ какимъ видомъ забывать, сколь скоро земля около ее опадываетъ или дурныя травы покажутся, ее истреблять и землю около стебля окапывать и рыхлить; безъ сей предосторожности нельзя на хорошій урожай надѣяться. Полагая ее также въ цѣну противъ гороху т: е: по 7 руб. четверть за исключеніемъ сѣмянъ, доставитъ доходу съ десятины. 133 р. (Такъ какъ сей хлѣбъ не столь выгоденъ какъ бобъ, то и совѣтую оной тамъ сѣять, гдѣ грунтъ для перваго съ лишкомъ сыръ.) Полагаю я, что въ 30 десятинномъ полѣ луговъ нѣтъ, то на сѣно косить будетъ съ третьяго поля только 4 десятины дятловины 2 раза въ лѣто, что составитъ съ каждой десятины по крайней мѣрѣ по 500 пудовъ дятловиннаго сѣна, да съ четвертаго поля со

всѣхъ 6 десятинъ одинъ разъ скосить дятловиннаго сѣна по крайней мѣрѣ съ каждой десятины по 300 пудовъ, что составитъ всего дятловиннаго сѣна съ обоихъ полей 3,800. Полагая въ цѣну по 20 коп. пудъ, доставитъ дятловинное сѣно денежнаго доходу. 760 руб.

прибавя къ оному	за картофель	238 руб.	
	за репу -	172 руб.	80 коп.
	за морковь и свеклу	216 руб.	
	за капусту -	259 руб.	20 коп.
	за бобы. -	231 руб.	
	за кукурузу.	133 руб.	

И того весь доходъ новой методы за исключенiемъ хлѣба состоитъ изъ - - - 2010 руб.

Изъ сей суммы надобно выключить оказавшiйся лишнiй доходъ съ хлѣба по старому хозяйству состоящiй изъ 329 руб. 59 к. то и выдетъ что за вычетомъ оныхъ чистаго выигрышу денежнаго по новой методѣ обработыванья и засѣванья полей противъ старой методы въ годъ составитъ 1680 руб. 50 коп. Но сколь скоро хозяева вмѣсто продажи продуктовъ съ плодовитаго поля, будутъ большую часть употреблять на кормку скота, то польза отъ онаго и получаемаго отъ онаго на продажу масла и сыру, а особливо отъ прiобрѣтаемаго чрезъ таковой способъ лишняго навоза, (и слѣдственно со временемъ лишняго хлѣбородiя) то еще болѣе пользу новаго хозяйства возчувствуютъ. Я окончу описанiе онаго показанiемъ, какъ находящуюся нынѣшнюю запашку, состоящую на

примѣръ въ 30 десятинахъ, обратить съ выгодою для помѣщика въ новое хозяйство.

О приведенiи стараго раздѣла полей въ новый.

Принявшись съ весны за хозяйство, должно засѣенныя въ прошломъ году 10 десятинъ озими такъ оставить. Изъ 10 десятинъ яроваго поля, 2 десятины засѣваются ярью, остальныя 8 десятинъ прибавя къ нимъ 4 десятины изъ пароваго поля, засѣить ярью съ дятловиной, оставшiяся же 6 десятинъ въ паровомъ полѣ съ осени засѣваются озимью.

На будущiй годъ изъ числа 10 десятинъ находившихся нынѣшнiй годъ подъ озимью 6 десятинъ превращаются въ овощное поле, остальныя же 4де прибавя къ нимъ 2де бывшiя подъ ярью засѣваются ярью съ дятловиной, 12 же десятинъ, на коихъ была посѣена ярь съ дятловиной, сами собою уже превращаются въ два дятловинныя поля, изъ коихъ одно по скошенiи бывъ перепахано лѣтомъ, осенью въ обыкновенное время засѣвается озимымъ хлѣбомъ, къ третьему году, а нынѣшнiя оставшiяся 6 десятинъ подъ паромъ осенью засѣваются озимымъ хлѣбомъ, которой на будущiй сожнется.

Приведя таковымъ образомъ поля въ порядокъ, на третiй и будущiе годы должно слѣдовать всему описанному порядку перемѣнныхъ посѣвовъ, изъ сего каждый усмотрѣть можетъ, что перемѣна методы въ первой разъ не только не лишаетъ насъ выгодъ но даже намъ лишнее доставляетъ.

Представя новую методу дѣленья и обработыванья полей, и произходящія отъ того выгоды, за нужное почитаю сказать, что луга, сѣнокосы и выгоны не менѣе вниманія заслуживають.

О поправленіи луговъ.

Оныя можно слѣдующими образами поправить. Первое: съ лишкомъ сырыя или болотистыя должно осушивать каналами, (а) число и величину каналовъ опредѣлить нельзя не знавъ мѣста; но за общее правило принять должно, столько выкопать каналовъ, что бы вся стоячая на оныхъ лугахъ вода могла стечь; землю вырытую изъ каналовъ полезно бы очень положить въ большія кучи, дабы оная перепрѣла, перешевеливая съ известкой и навозомъ, переворачивая ее въ теченіи лѣта раза два, а на другой ее должно по лугу равно разкидать и разровнять. По таковымъ сырымъ лугамъ хорошо въ 10 саженномъ разстояніи сажать ветловые колья, они скоро пустятъ коренья и чрезъ то даже самую зыбь скрѣпляютъ. Второе: слишкомъ сухія луга, гдѣ часто трава въ сухіе годы выгораетъ, надобно стараться, естьли можно, посредствомъ каналовъ и шлюзъ, наводнять; а ежели мѣстное положеніе сего не дозволяетъ, то лутчее средство оныя порядочно навозить, коровьимъ свѣжимъ навозомъ и на вся-

---

(а) Для скорѣйшаго копанья небольшихъ канавъ представляю рисунокъ новаго плуга на таблицахъ.

кія 6 или 7 саженъ для тѣни засадить липой, ясемъ, кленомъ, ольхой или другимъ какимъ деревомъ. Третіе всѣ обыкновенныя луга т: е: ни сълишкомъ сухія ни съ лишкомъ сырыя, должны имѣть небольшіе каналы на случай мочливаго года; не худо ежели оныя засадить въ 10 саженномъ разстояніи деревьями для тѣни въ весьма жаркіе лѣтніе дни. Падающій древесной листъ перегнивая послужитъ также удобреніемъ, сверьхъ сихъ способовъ есть и многіе другіе. О полѣзнѣйшихъ здѣсь упомянуть должно; первое: по скошеніи сѣна, рѣжутъ луга довольно часто рѣзцомъ, потомь желѣзными боронами (присемъ прилагаю два рисунка онымъ желѣзнымъ боронамъ) крѣпко боронуютъ, и такъ оставляютъ. Отъ бороньбы съ оныхъ весь мохъ сдерется; отъ рѣзца верхній слой разрѣзавшись легко пропускаетъ внутрь дождевую и снѣжную воду, чрезъ которую трава получа новые питательные соки, гораздо гуще пойдетъ, а еще лучше буде лугъ съ лишкомъ изнуренъ, то исполня прежде сказанное о рѣзцѣ и бороньбѣ, сверьхъ сего осенью посыпать золою, толченымъ алабастромъ, мѣлкимъ навозомъ, или что и того лучше смѣсью оныхъ съ землей какъ вышесказано при сырыхъ лугахъ; отъ сихъ удобреній луга совершенно возобновятся и будутъ въ 4 болѣе прежняго травы производить; второе, самымъ выгоднѣйшимъ средствомъ нахожу изорать луга съ осени, такимъ образомъ, чтобъ дернъ вовсе опрокинулся кореньями къ верьху (а) на будущую весну поборонивъ оныя

(а) На таковую взорку съ выгодою употреблять можно Аглицкой плугъ, рисунокъ коего видѣть можно на таблицахъ.

взоранныя луга должно посѣять ленъ, который на таковыхъ мѣстахъ нарочито хорошо родится. По снятіи онаго должно землю унавозить, переорать и заборонить, потомъ на будущую весну переоравъ землю засѣять оную овсомъ и съ сѣнной трухой, рейграсомъ съ частью дятловинныхъ сѣмянъ, засѣявъ съ легка заборонить и каткомъ укатавъ (таковому катку представляю рисунокъ) такъ оставить, кто не захочетъ овса тотъ можетъ просто трухой съ вышесказанной примѣсью дятловины засѣять. Выгода сей методы 1ᵉ та, что ленъ чрезвычайно изнуряющій землю, на пашенной никогда сѣяться не будетъ и ее изнурять не станетъ, на дернинахъ же онъ нарочито хорошъ родится и слѣдственно за всѣ убытки при поднятіи луга, онъ одинъ заплотитъ, землю чрезвычайно рыхлитъ, дурныя травы убиваетъ; потомъ же засѣвается оной лугъ хорошей трухой съ дятловиной, и овсомъ по навозу, отъ чего трава отмѣнно хорошо пойдетъ по сжатіи овса; по всѣмъ симъ причинамъ совѣтую ежегодно столько своихъ луговъ перерывать, сколько надобно помѣщику по пропорціи своей вотчины засѣвать льну, отъ чего онъ всегда будетъ имѣть лучшій ленъ, да притомъ нечувствительнымъ образомъ всѣ свои луга поправитъ до такой степени, что легко два раза въ годъ оныя косить можно будетъ. На что щитаю за нужное сказать, должно избирать то время, когда довольное число цвѣтовъ на лугахъ показывается, но въ прочемъ я держусь того правила, что лучше съ лишкомъ молодую траву скосить, чѣмъ перестарѣвшую, понеже оная никогда столь ѣдка не бываетъ.

Всѣ травы превратившїяся въ сѣно, сохранять должно въ обыкновенныхъ или вышеописанныхъ скирдахъ и стогахъ, а всего лучше хранить оныя въ сараяхъ, гдѣ помѣщикъ имѣетъ довольно удобности оныя заготовить.

Описавъ возможность быть безъ пароваго поля, и способы поправленїя пашни и луговъ, за долгъ считаю сказать, что все сїе не совершенную помощь доставитъ, буде сверьхъ сего помѣщики или повѣренные ихъ управители, не будутъ стараться учредить внутреннїя полезныя въ селенїяхъ заведенїя, какъ то сельскїй домашнїй порядокъ, справедливой мїрской судъ, магазейны хлѣбныя, сѣнныя и протчїя, денежной банкъ, и наконецъ больницы. Богатый помѣщикъ долженъ всѣ оныя части по мѣстнымъ выгодамъ и по своему расположенїю заводить; средняго состоянїя помѣщики заведутъ нужнѣйшую изъ оныхъ часть; сосѣдъ его по мѣстному положенїю, выгодамъ или по своей охотѣ, приложитъ болѣе старанїя къ другой какой части, и такимъ образомъ другъ другу могутъ всегда нужныя вспоможенїя дѣлать. Подъ сельскимъ распоряженїемъ разумѣю я благоразумное учрежденїе крестьянскихъ работъ, чтобъ ихъ заставлять все дѣлать въ настоящее время, понапрасну оныхъ ни куда не таскать какъ то, не заставлять за 100 верстъ и болѣе дровъ въ городъ возить, не заставлять мужика ѣздить въ городъ съ сѣномъ для продажи, когда оное должно везти верстъ 200 или и болѣе, а на мѣстѣ продается на примѣръ по 20 коп. въ городѣ же по 30 или 35 коп:. Каждый ясно увидитъ что это есть самая нерасчетная экономїя: и

что подвода обходится дорожѣ самаго возу, хотя тутъ показаны только два примѣра, но оныхъ есть тысячи, коихъ непремѣнно должно избѣгать; крестьянъ въ хорошіе дни на господскую работу згономъ не згонять, но довольствоваться положенными указными тремя днями таковыми, каковые Богъ пошлетъ, и такъ работу располагать, чтобъ не господину у мужика помощи просить, но чтобъ онъ могъ ему въ случаѣ нужды помогать, яко отецъ сыну, а не сынъ отцу. Вновь строющимся крестьянамъ, гдѣ деревни тѣсны и единственнаго владѣнія, отнюдь не позволять на старыхъ мѣстахъ строиться, но сносить ихъ на новое мѣсто и выдѣлять каждому всю его пашню кругомъ его селенья, а отнюдь не чрезъ полосно, при семъ прилагаются виды и планы, какъ выгоднѣе селить крестьянъ съ объясненіемъ оныхъ. (а) Деревни селить совѣтую слѣдующимъ образомъ, отмѣжевавъ свою дачу кругомъ всей оной здѣлать порядочную дорогу. Лицомъ къ оной селить всѣхъ мужиковъ по одиначкѣ, дабы вся ихъ запашка была во внутрь дачи и дабы чужему въ оную дачу ходу не было. Середку остающуюся за поселеніемъ полагаю разположить на усадьбу, сѣнокосы и лѣса. Буде же крестьянъ столько, что одна наружная линѣя не достаточна для заселенія всѣхъ крестьянъ; то можно оную дачу раздѣлить по мѣстнымъ выгодамъ двумя, тремя поперечными дорогами и вдоль оныхъ точно также крестьянъ поселить. Выгоды произ-

---

(а) Смотри таблицы.

ходящія отъ таковаго поселенія щитаю. 1 е что каждый мужикъ будучи застроенъ по одиначкѣ, всѣ поселяна вдругъ не выгорятъ, 2 е у каждаго будетъ возлѣ двора его столько пашни, сколько онъ легко посѣитъ, унавозитъ и обработать можетъ, а не такъ какъ теперь, что часто верстъ за 5 навозъ возить принужденъ, 3 е отъ близости полей работой будетъ гораздо исправнѣе, 4 е каждый огораживая свою дачу собственно для себя, заведетъ со временемъ вмѣсто изгородъ, живые заборы, будетъ свою дачу лучше удобрять, зная что чужей его владѣнья не захватитъ; буде же которому прибавка пашни понадобится, то оная ему въ глыбь вырѣжется, либо съ другимъ коего часть больше съ придачей вымѣняется, 5 е всѣ мужики будучи поселены въ виду другъ отъ друга, въ случаѣ нужды могутъ давать другъ другу вспоможеніе, что и того легче исполниться можетъ, когда и другой сосѣдъ на другой сторонѣ также своихъ крестьянъ поселитъ въ перекоски перваго, 6 е дорожные не будутъ подвержены страхамъ и стужамъ, понеже безпрестанно селеньями разъѣзжать будутъ и въ случаѣ холоду всегда на квартеру заѣхать могутъ къ какому либо крестьянину, 7 е падежъ скотской также не столь опасенъ будетъ, понеже каждое помѣстье особо огорождено будетъ, да даже и каждый поселянинъ; то и скотъ одного съ другимъ сообщенія имѣть не будетъ. Но каждой запустивъ скотъ въ свое огороженое паровое поле объ ономъ до вечера не заботится, либо по новому хозяйству кормитъ его дома на стойлѣ или нарочно для онаго от-

гораживаетъ часть луга, такъ что и пастухъ мужику не нуженъ становится. Могутъ случаться иногда мѣстныя положенiи таковыя, что по сему предписанiю исполнить нельзя, но гдѣ оное можно, думаю, что крестьянамъ понравится. Строенiе крестьянское, щитаю я, должно строить изъ тѣхъ матерiаловъ, кои по мѣстному положенiю легче достать, деревянныя, кирпичныя, землявыя, дикаго камня или мазанки. Разполагать же строенiе можно какъ показано на таблицѣ, для крестьянъ на большой дорогѣ поселившихся либо на таблицѣ для крестьянъ по проселочнымъ дорогамъ поселившихся. Примѣтить только должно, что строенiе по приложеннымъ планамъ въ нашихъ краяхъ очень удобно устроить. 1 е по тому что изба крестьянина живущаго на проселочной дорогѣ, точно такая же какъ и по нынѣ въ употребленiи, одна разница только въ скотномъ дворѣ, который отъ избы маленько поотдаленнѣе, дабы въ случаѣ пожара оной легче было отстоять. Во вторыхъ оной дворъ можетъ быть выстроенъ вмѣсто бревенъ изъ прутняку, такъ какъ у насъ изгороды дѣлаютъ, лишъ бы кровля была поддержена столбами. Воздухъ проходящей сквозь таковую плетень, нимало не будетъ вредить скоту, понеже съ одной стороны соломенной сарай съ другой сѣнной находится между плетнями, кои не дадутъ оному проходу до самой весны, когда то есть, уже скотъ оное сѣно и солому съѣстъ, тогда уже и воздухъ лишней не опасенъ, но нуженъ; съ переди же воздухъ хотя и будетъ вдоль двора нѣсколько проходить; то оной тоже не столь чув-

ствителенъ будетъ, чтобъ скоту повредить, напротивъ оной я щитаю всегда нужнымъ, дабы скотъ не былъ въ зимнее время въ испаринѣ.

Амбаръ хлѣбной у меня назначенъ подъ литерой d загуменкомъ, но кто пожелаетъ оной имѣть болѣе въ виду, можетъ построить въ саженяхъ 10 ти отъ избы по большей дорогѣ.

Избы въ доль большей дороги лѣжащія и служащія постоялымъ дворомъ не много больше требуютъ иждивенія, понеже точно таже постройка съ прибавкой двухъ боковыхъ пристроекъ. Одну подъ лавочку, погребъ и домашній засѣкъ, да съ другой стороны подъ хозяйскую конюшню, оную я для того возлѣ дому помѣстилъ, дабы заѣзжій не свелъ со двора лошадь, и дабы хозяину легче за оными приглядѣть было можно.

Сколь скоро крестьянинъ разъ съ помощію господина поселится, то ни подъ какимъ видомъ не должно опять съ сего мѣста на другое переводить, дабы онъ зналъ, что етотъ его домъ ему и дѣтямъ его въ вѣчность; а можно позволять безпрепятственно, буде крестьяне между собою захотятъ своими дворами и землею смѣнятся, съ приплатою другъ другу по договору. Однимъ словомъ, должно стараться, чтобъ каждой мужикъ былъ всегда увѣренъ въ своей собственности, и чтобъ въ оной былъ защищенъ. Въ нещастномъ случаѣ пожаровъ нужно, чтобъ всякая деревня имѣла ведра, колодцы, крючья, веревки и топоры, и чтобъ каждой мужикъ шелъ съ положеннымъ ему инструментомъ на пожаръ; а бабы въ то время оста-

ются дома и собственныя избы охраняютъ. Въ деревняхъ же по моему предписанїю выстроенныхъ, слѣдствїя пожаровъ не столь опасны, ибо каждой крестьянинъ бывъ отдѣленъ отъ другихъ выгоритъ одинъ: въ такомъ случаѣ всѣ прочїе обязаны дѣлать ему помощь для обстройки вновь. Должно смотрѣть, что бы внутри вотчины были порядочныя дороги и изгороды, особливо надобно заводить живыя изгороды и не большой лазаретной лугъ для больнаго скота, которой зараженъ, какою сомнительною болѣзнїю; а для зимы на ономъ лугу нуженъ и теплой дворъ; дабы каждой мужикъ свою опасно больную скотину дома не держалъ, но принужденъ былъ туда свести и привесть для ее нужной кормъ: къ этому двору надобно построить избу для коновала, гдѣ бы таковой жить могъ для присмотру за больнымъ скотомъ. Въ маломъ помѣстьѣ нельзя имѣть всѣхъ сихъ заведенїй, но богатому барину весьма легко оныя учредить. Окончательно должно имѣть попеченїе, что бы сборы и подати казенныя, а по томъ и господскїя были исправно платимы и всегда до сроку собраны. Награждать ежегодно крестьянъ или крестьянокъ отличившихся прилѣжанїемъ или опрятностїю, наказывая самыхъ лѣнивыхъ и не опрятныхъ, награждать за всякое новое изобрѣтенїе служащее къ облегченїю работы или къ приросту хлѣбородїя или другую какую пользу приносящую, выдумку.

Во внутреннїя крестьянскїя распри и ссоры помѣщику безъ необходимости никакъ не должно впутываться, но избрать на таковыя случаи старшихъ и добрѣй-

шихъ крестьянъ для разсматриванія и сужденія оныхъ: имъ ихъ домашнія дѣла извѣстнѣе, слѣдственно и здравѣе разсудятъ, помѣщикъ же не всегда въ вотчинѣ пребываетъ, а прикащику таковыя дѣла не за чѣмъ вѣрить, да часто и не когда ему оными заниматься за другими домашними дѣлами. Для отвращенія голода и недостатка хлѣба во время не урожая, необходимо надобно завесть въ вотчинѣ магазейны. Во первыхъ яко наинужнѣйшія хлѣбныя; сколько мнѣ извѣстно, въ здѣшней и около лѣжащихъ губерніяхъ крестьяне хлѣбомъ часто нуждаются. Лучшій способъ магазейны завесть слѣдующимъ образомъ: помѣщикъ прикажетъ по величинѣ своей вотчины построить анбары въ нѣкоторой отдаленности отъ всѣхъ прочихъ строеній (дабы во время пожара они не въ опасности были). Придѣлавъ къ онымъ порядочныя двери и замки мужикамъ прикажетъ выбрать старшинъ т: е: нѣсколько крестьянъ, за поведеніе коихъ вотчина отвѣчала бы; онымъ отдасть ключи отъ анбаровъ, въ кои онъ на первой случай подаритъ ржи, овса и ячменю по мѣрѣ своего достатка и своей вотчины. Крестьянамъ объявитъ, что сіи магазейны должны служить для вспоможенія имъ въ ихъ надобностяхъ; и слѣдственно, что и они сами должны въ ономъ соучавствовать. Напримѣръ въ здѣшней губерніи и въ подобныхъ оной, безхлѣбныхъ, збирать по четверику ржи съ тягла, по два гарнца овса, да столько же ячменю или гречи, сей хлѣбъ первые годы долженъ быть сбираемъ сѣмянной, дабы оной не иначе раздавать какъ на посѣвъ, тогда должно старшинамъ имѣть при

смотръ, чтобъ снабдить онымъ напередъ бѣднѣйшихъ и то не иначе какъ на посѣвъ. Раздавъ весь хлѣбъ въ будущую жатву должно оной паки въ анбаръ принимать съ приплатой по одному гарнцу на каждой четверикъ. Сіи проценты не мало помогутъ къ приращенію магазейна и къ приведенію его въ совершенство. Вышеупомянутой зборъ должно чинить каждую осень до тѣхъ поръ пока запасной магазейнъ будетъ содержать въ себѣ столько хлѣба, чтобъ всѣ крестьяне могли въ нужномъ случаѣ онымъ обсѣиться и годъ прокормиться: ежели и чужей вотчинѣ нужна будетъ помощь, оную можно чинить продовольствуя напередъ свою и тогда процентъ перемѣнить, т: е: давать только 7 гарнцовъ въ займы а обратно брать 8 или четверикъ: когда же магазейнъ дойдетъ до должной степени изобилія и уже одни проценты будутъ составлять важное количество, то излишней хлѣбъ вотчина будетъ продавать, куда и по какой цѣнѣ заблагоразсудитъ; торговля не должна имѣть препоны. Отъ уплаты производимой каждую осень, для посѣву будетъ въ магазейнѣ довольное количество хлѣба, а расхожій безъ нужды года три и четыре въ анбарѣ оставить можно. Сами крестьяне будутъ наблюдать, чтобъ хлѣбъ не испортился, зная что это ихъ добро; но никакой нужды не вижу, ихъ ежегодно мучить переносомъ хлѣба изъ засѣка въ засѣкъ мѣняя оной и возя за нѣсколько верстъ. Сіи анбары должны дѣлаться по возможности въ близости помѣщичьяго двора, погоста или того мѣста, куды крестьяне имѣютъ нужду съѣзжаться (нашъ сушеной хлѣбъ

послѣ трехъ лѣтъ годиться на сѣмена, а на ѣду и чрезъ 20 буде анбары построены порядочно). Таковымъ же образомъ можно поставить не далечѣ отъ сихъ анбаровъ сараи сѣнныя т: е: врыть столбы, около оныхъ сдѣлать плетень и покрыть соломой, тесомъ или чемъ мѣстное положенiе позволитъ. Помѣщикъ подаритъ вотчинѣ пудовъ 1000 или по мѣрѣ достатка своего болѣе или меньше; крестьянамъ прикажетъ по мѣрѣ ихъ изобилiя въ сѣнокосахъ съ тягла внести по пуду или по два, но не болѣе. Весной, когда которой изъ нихъ будетъ нуждаться кормомъ для скота, то можетъ занять приплачивая за каждыя 10 пудъ въ будущее лѣто по одному. Чужему же крестьянину будутъ давать 9 пудъ, а обратно сбирать по 10 пудовъ. Такимъ же образомъ можно и соломенной запасъ завести. Лѣсной запасъ какъ не столь нужной не за чѣмъ и дѣлать слишкомъ обширенъ; а выбравъ сухое мѣсто вбить бревешки и накрыть какою нибудь кровлею; подъ оною приказать мужикамъ въ ярусы складывать десятой процѣнтъ тѣхъ бревенъ, кои они употреблять будутъ на постройку своего жила, 10й колъ которой имъ надобенъ на изгороды, 10ю тесницу, имъ потребную, на покрышку. Сей лѣсъ будетъ хранится и иначе никому не дастся, какъ въ случаѣ пожара, въ коемъ всю вотчину згорѣвшаго, онымъ обстроить и тогда оной лѣсъ обратно не взносить. Окончательно, нужно завести банкъ крестьянской. Господинъ всегда долженъ подавать доброй примѣръ таковымъ заведенiямъ, и для того по своему достатку и по величинѣ вотчины подарить

рублей, 25 100, или и болѣе. Съ тягла велитъ собрать по 10 коп. и оныя деньги велитъ отдать на руки старшинамъ, выбора крестьянъ; кои деньги они могутъ держать въ особомъ ящикѣ въ хлѣбномъ анбарѣ за особыми ключами, а со временемъ по обогащенїи банка можно и нарочно на то избу построить, хотя каменную. Сїи деньги должно раздавать крестьянамъ имѣющимъ въ оныхъ надобность, бравъ съ нихъ процѣнтъ по денежкѣ съ рубля на мѣсяцъ. Получая процѣнты ежемѣсячно въ передъ. Сборъ сей должно съ вотчины до тѣхъ поръ продолжать, пока сумма умножится до такого числа, чтобъ годовую казенную подать изъ оной за всю вотчину внесть было можно; но дабы сїе еще скорѣе собрать, то надобно обратить въ банковую казну имѣнїе всякаго такого крестьянина, которой лѣнью или пьянствомъ заслужилъ, чтобъ его лишили полосы, тогда продавъ его имѣнїе полагаютъ деньги въ банкъ, его же самаго съ семействомъ отдаютъ въ туже вотчину къ порядочному мужику въ работу или въ которую деревню въ пастухи. Деньги кои онъ заработаетъ такъ же кладутся въ банкъ. Когда же таковой исправится, то имъ заработанныя деньги паки употребляются на обстройку и заведенїе его. Банку довольно и того, что пользовался покамѣстъ процѣнтами его капитала; получаемыя за продажной лишнїй хлѣбъ изъ магазейна деньги, тоже въ банкъ вносятся.

Естли гдѣ вотчина довольно велика, то помѣщикъ для собственнаго своего блага можетъ завесть у себя

искуснаго лѣкаря и аптеку; опредѣлить въ своемъ дворѣ двѣ или три избы для больныхъ вмѣсто гошпиталя. Первая выгода помѣщика та, что домъ его пользуется онымъ лѣкаремъ въ случаѣ болѣзни, сверьхъ того имѣетъ помѣщикъ порядочнаго человѣка у себя въ деревнѣ для компанїи, дѣлаетъ богоугодное дѣло, сохраняя жизнь ввѣренныхъ ему. Заплатить должно 500 или 600 руб. порядочному лѣкарю, который можетъ ежегодно мужика въ горячкѣ спасть, въ порубкѣ руки или ноги сохранить, нѣсколькимъ женщинамъ въ родахъ поможетъ и сохранить прививанїемъ оспы жизнь множеству ребятъ, погибающимъ отъ натуралной. Я думаю выгода имѣть лѣкаря столь велика что, у 400 или 500 душъ содержанїе онаго даромъ обойдется, считая тѣхъ, коихъ онъ спасетъ; у кого болѣе душъ или достатокъ позволяетъ, таковой бы могъ завесть у себя и повивальную бабку для пользы крестьянокъ. Знаю что многїя мои сотоварищи воскликнутъ, что наши крестьяне не такой натуры, чтобъ имъ много лѣчится и въ бабкахъ нужды не имѣютъ; но я въ противномъ не однократно удостовѣрился, видя сихъ бѣдныхъ погибающихъ, просящихъ помощи.

Между прочими заведенїями, кои нужны въ деревняхъ, должно крестьянокъ обучать прясть на самопрялкахъ, чулки вязать, учить заготовлять хорошее соленое масло наподобїе Голландскаго, домашнее мыло варить, маканыя свѣчи дѣлать для употребленья вмѣсто лучинъ. Мальчиковъ обучать всякаго рода сѣти вязать на домашнїя рыбныя ловли и на продажу въ другїя де-

ревни и даже для заморскаго отпуска. Это та часть торговли о коей по сїю пору никто не думалъ, но которая можетъ съ приложенїемъ къ оной старанїя сдѣлать государству большую выгоду. Всѣмъ извѣстно, что ленъ и пенька главныя наши продукты, коими Англїя и Голландїя весьма нуждаются. Для ловли сельдей потребны имъ льняныя и пеньковыя сѣти и невода. Выписавъ оныхъ нѣсколько сюда, можно по сему образцу таковыя здѣсь заготовлять и туда отправлять. Выгода сего проэкта та, что на то идетъ толстая пряжа. Праздныя ребята въ зиму охотно за самую малую плату оныхъ нужное число наготовятъ для отпуска за морѣ что ежели приведется въ настоящїй порядокъ, конечно охотно Агличанами и Голландцами разбираться будетъ, яко необходимо нужный для нихъ товаръ, и чрезъ то наше Государство не малый получитъ перевесъ въ пользу своей торговли. Мужиковъ надобно заставить имѣть лучшее попеченїе о всѣхъ потребныхъ для хозяйства орудїяхъ, особливо о тѣхъ телегахъ, на коихъ хлѣбъ съ поля сваживаютъ въ скирду или на гумно, понеже во время возки на обыкновенныхъ сихъ одноколкахъ знатная часть хлѣба до скирды или до гумна вымолачивается и чрезъ то не малой ущербъ хозяевамъ приноситъ. Соха наша есть одно изъ самыхъ выгоднѣйшихъ орудїй для паханья легкой и каленистой земли; но для тяжелой почти со всѣмъ не удобно, и потому совѣтую крестьянъ прїучать къ нашимъ косулямъ, а помѣщику совѣтую завесть для тяжелой пашни и поднятїя новинъ

Аглинской плугъ (а), которой коль скоро установленъ, безъ помощи человѣка пашитъ; человѣку только стоитъ держать въ рукахъ возжи и управлять оными запряженныхъ въ ономъ лошадей или воловъ, на что всегда послѣднія предпочитаются.

Оному плугу слѣдуетъ сдѣланное описаніе Титулярнымъ Совѣтникомъ Гребницкимъ помѣщикомъ наставника скотоводства въ припрактической школѣ земледѣлія, частей плуга, которой пашетъ самъ: отъ А до В дышло.

C. Нога или какора.

D. Рѣзецъ.

E. Рукоятка большая.

F. Рукоятка меньшая.

G. Отворотная доска.

H. Сошникъ.

I. Колеса.

a. Колесо съ правой стороны въ планѣ.

b. Колесо съ лѣвой стороны въ планѣ.

c. Колесо съ правой стороны въ фасадѣ.

d. Колесо съ лѣвой стороны въ фасадѣ.

e. Бруски съ зубцами, по которымъ плугъ поднимается и опускается.

f. Клинъ, которымъ оные бруски укрѣпляются.

K. Головка съ крючкомъ, за которую лошадей впрягаютъ.

g. Головка въ планѣ.

h. Головка въ фасадѣ.

Устройство плуга къ паханью: устройство онаго,

(а) Рисунокъ онаго плуга видѣть можно на таблицахъ.

дабы могъ пахать такъ какъ угодно земледѣльцу, глубже или мѣльче, состоитъ больше въ колесахъ, по которымъ онъ поднимается вверьхъ и опускается внизъ, въ первомъ случаѣ будетъ итти мѣльче, а въ послѣднемъ глубже. Лѣвое колесо ходитъ по верьхъ земли, а правое въ бороздѣ и для того они вертятся не на цѣльной оси, а складываются и какая глубина нужна отъ поверьхности земли, столько опускается ниже правое колесо отъ лѣваго по зубчатому бруску, который укрѣпляется железнымъ клиномъ. Когда плугъ будетъ забирать широко или узко борозды, то на головкѣ есть для того дырки съ крюкомъ, которыхъ естьли прибавится съ лѣвой стороны, то плугъ будетъ брать меньше, ежели съ правой то больше.

Сей же другой Аглинской плугъ совѣтую завесть помощникамъ для дѣланія стоковъ водѣ въ мокривой пашнѣ или на сырыхъ лугахъ, что дешевле и скорѣе копанья обойдется.

Переводъ Коллежскаго Ассесора Флавицкаго помощника наставнику лѣсоводства при практической школѣ земледѣлія описанія Г. Кнольса плуга, для проведенія открытыхъ каналовъ для осушки мокрыхъ земель.

Фигура 1 преспективной видъ плуга.

А. Сошникъ плуга имѣющій 11 дюймовъ длины отъ пункта А, до плеча или передняго конца его трубочки В.

В. Трубка или колено сошника, крайняя его длина отъ В до S 3 фута, 2 дюйма, и 2 дюйма ширины.

С. С. Ширина сошника отъ С до С 12½ дюймовъ,

разстоянїе отъ пункта А, до угольныхъ пунктовъ С, С, 1 футъ $3\frac{1}{2}$ дюйма.

D. Полица есть сложенная наклоненная плоскость и составляетъ острый уголъ при концѣ В, крайнїй его конецъ возвышенъ будучи на 13 дюймовъ отъ самой нижней черты или отъ линїи базы S.

Е, Е, Е, Три рѣзца, каждой изъ нихъ 3 фута длины 3 дюйма ширины и $\frac{3}{4}$ дюйма толщины подъ заднимъ острымъ концомъ, имѣя наклонность къ горизонту 34°. Первой рѣзецъ вбитъ въ дышло на 4 фута 9 дюймовъ разстоянїемъ отъ передняго конца, другїе два вбиты въ искривленные ручки на 2 фута 9 дюймовъ (внутренней мѣры) разстоянїемъ одинъ отъ другаго.

F, 1. Тягучая цѣпь прикрѣплена къ станку оси крѣпкою желѣзною скобою, а къ дышлу желѣзнымъ круглымъ болтомъ.

F, 2. Уздовая цѣпь прикрѣплена желѣзною скобою къ дышлу и къ верхней перекладинѣ калешни.

G. Дышло имѣетъ 8 футовъ 4 дюйма длины, $5\frac{1}{2}$ дюймовъ ширины и $4\frac{1}{2}$ дюйма толщины, передняя часть онаго круглая коническая, отъ перваго рѣзца до верхняго его конца, наклонясь къ горизонту на 79°.

Н. Плоской желѣзной ошейникъ крѣпко обтянутый около дышла и на переднихъ концахъ искривленныхъ ручекъ для предохраненїя ихъ отъ трещинъ.

I. Заклѣпка, которая служитъ для прикрѣпленїя и поддерживанїя искривленныхъ ручекъ дышла: концы сей заклѣпки будучи вмѣстѣ сколочены проходятъ сквозь

передніе концы ручекъ и прикрѣплены къ онымъ винтомъ и гайкою съ наружи каждой ручки, а къ дышлу круглымъ желѣзнымъ болтомъ на сквозь онаго близь верхняго конца середняго рѣзца.

K. K. Двѣ искривленныя ручки $3\frac{1}{2}$ дюйма ширины и 3 дюйма толщины съ переднихъ ихъ концовъ: задніе ихъ концы вложены въ обѣ стороны дышла и прикрѣплены къ оному желѣзнымъ болтомъ и деревяннымъ валькомъ.

L, L. Двѣ гайки и винты которыми сколочены концы заклѣпки прикрѣплены къ искривленнымъ ручкамъ.

M. Деревянной валекъ $1\frac{1}{2}$ дюйма въ діаметрѣ: сей валекъ проходитъ сквозь дышло и искривленныя ручки, къ которымъ онъ прикрѣпленъ деревянными клиньями.

N. Заклѣпка сошника 1 дюймъ ширины и $\frac{3}{8}$ дюйма толщины: сія закрѣпка проходитъ сквозь дышло и трубку сошника и вбита въ выемку подъ No 4 крючокъ ея прикрѣпленъ къ верхней части дышла желѣзнымъ ключемъ или клиномъ.

O. 1. Передній брусокъ (влагалище) длиною 2 фута 6 дюймовъ, шириною $4\frac{1}{2}$ дюйма, толщиною 2 дюйма наклонясь къ горизонту на 50°.

O. 2. Задній брусокъ длиною 2 фута 3 дюйма квадратныхъ, проколоченъ сквозь дышло и пятку, наклонясь къ горизонту на 40°.

P. Деревянной валекъ длиною 2 фута въ діаметрѣ 1 дюймъ; сей валекъ проходитъ сквозь дышло и вбитъ въ рукоятки Q, Q.

Q, Q. Рукоятки плуга; крайняя ихъ длина отъ пят-

ки до верхнихъ концовъ 5 футовъ 8 дюймовъ и разстоятъ отъ одного пункта до другаго на 2 фута и 1 дюймъ.

N. Нѣкоторые думаютъ, что гораздо лучше было бы для рукоятокъ, естьли бы онѣ были длиннѣе на 16 или 18 дюймовъ.

R, R. Два деревянные клина которые служатъ для установленія полицы къ надлежащему положенію или направленію.

S. Пятка 3 фута $5\frac{1}{2}$ дюймовъ длиною, ширина оной съ передняго конца $10\frac{1}{2}$ дюймовъ, съ задняго конца 9 дюймовъ и 4 дюйма толщины.

T. Желѣзной болтъ, длиною 11 дюймовъ, въ діаметрѣ $\frac{3}{4}$ дюйма. Сей болтъ проходитъ сквозь дышло, къ которому онъ прикрѣпленъ винтомъ и гайкою съ одного конца.

a. Ось, крайняя ея длина 2 фута 6 дюймовъ ширина 7 дюймовъ (включая нижнюю перекладину станка, и $3\frac{1}{2}$ дюйма толщины.

b. Нижняя перекладина станка прикрѣплена къ оси деревянными винтами или гвоздями.

c, c. Колеса 2 фута 3 дюйма въ діаметрѣ и $1\frac{1}{2}$ дюйма ширины въ окружности.

d. Маленькая цѣпь прикрѣпленная къ средней перекладинѣ; по концамъ сей цѣпи находятся двѣ желѣзныя булавки, которыя служатъ къ поддерживанію подвижной перекладины и дышла.

e. Подвижная перекладина поддерживающая передній конецъ дышла и служащая для открытія надлежа-

щей глубины борозды чрезъ передвиганіе въ случаѣ надобности двухъ вышеупомянутыхъ желѣзныхъ булавокъ.

f, f. Два бруска пробитые сквозь ось и верхнюю перекладину калешни (станка): сіи бруски 2 фута 4 дюйма длиною, 4 дюйма шириною и 1 дюймъ толщиною съ дырочками пробуравленными сквозь оныя въ надлежащихъ разстояніяхъ для подниманія и опусканія подвижной перекладины.

g. Верхняя перекладина калешни (станка), къ которой прикрѣплена уздовая цѣпь F. желѣзною скобою.

Фигура 2 я Геометрическій планъ сошника плуга.

Сошникъ плуга 4 фута $1\frac{1}{2}$ дюйма длиною отъ A до S $12\frac{1}{2}$ дюймовъ ширины отъ C до C, толщины имѣетъ на носу 1 дюймъ постепенно умаляющейся къ острымъ концамъ, гдѣ онъ простирается только до $\frac{3}{8}$ дюйма; длина его трубки отъ B до S. 3 фута, 2 дюйма а ширина 2 дюйма.

Три рѣзца E, E, E, вбитые крѣпко въ квадратные дыры 1,2,3, на сошникѣ, въ которой они вколочены подъ исподнею стороною; верхней конецъ вышесказаннаго рѣзца вбитъ въ дышло и прикрѣпленъ клиньями, какъ обыкновенно бываетъ въ другихъ плугахъ: два задніе рѣзца также вколочены въ сошникъ, какъ прежде упомянуто; ихъ верхніе концы вложены въ искривленныя ручки K и K. и прикрѣплены къ онымъ желѣзными клиньями смотр. фигу. 1.

Исподній конецъ у сошника заклѣпки N вбитъ плотно и вколоченъ въ квадратную дыру No 4. Верхній его конецъ проходитъ сквозь дышло и прикрѣпленъ къ оному болтомъ и желѣзнымъ клиномъ, какъ изображено въ фигу. 1.

Трубка сошника входитъ въ исподнюю поверхность пятки и прикрѣплена къ оной плоскоголовными деревянными винтами.

Обыкновенныя наши бороны сдѣланныя изъ сучьевъ ни куды не годятся. Мужики не въ состояніи завесть съ желѣзными зубьями, но они безъ оныхъ и обойтится могутъ. Для чего не пріучать ихъ вездѣ дѣлать таковыя, какъ уже и дѣлаются въ нѣкоторыхъ частяхъ Россіи, подобныя Колонистскимъ. Смотри въ таблицахъ фигуру.

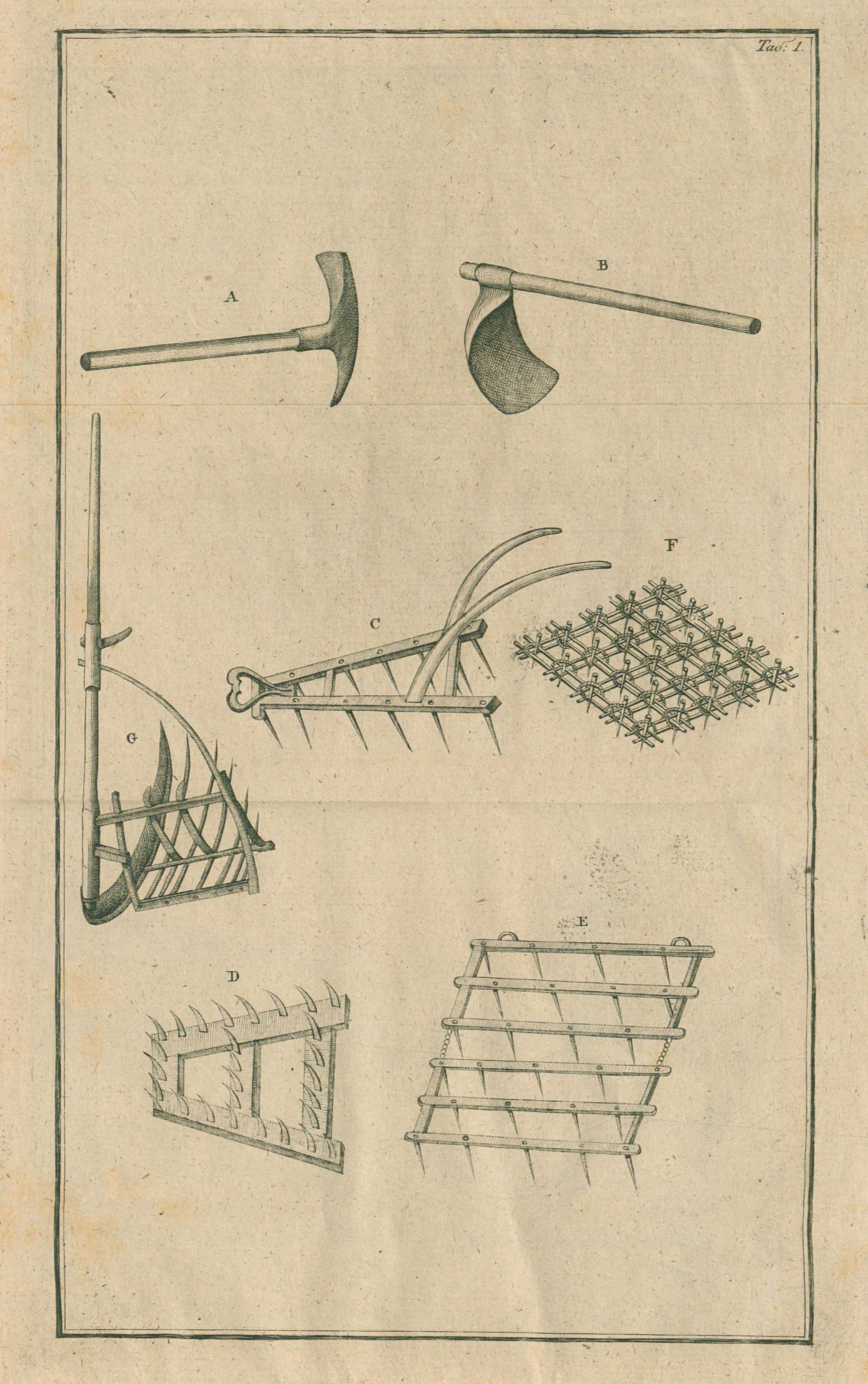
Нужно ихъ еще пріучать косить яровой хлѣбъ, такъ какъ оная работа гораздо поспѣшнѣе жнитья производится; (*) заставлять должно крестьянъ садить картофель, дятловину сѣить, заводить сады, обучать прививать, акулировать и разводить фруктовыя деревья, сажать яблонныя деревья и орѣшникъ; яблоки умножась со временемъ будутъ намъ доставлять вмѣсто вина, хорошей сидеръ и яблошной квасъ, а орѣшникъ можетъ доставить намъ хорошее постное масло, которое когда хорошо приготовлено можетъ безъ нужды замѣнить лучшее прованское. Въ малолѣстныхъ мѣстахъ нужно засѣвать лѣсъ, дороги засаживать, на сѣнокосахъ и выгонахъ саженяхъ

(*) Таковымъ косамъ при семъ рисунокъ приложенъ на таблицахъ.

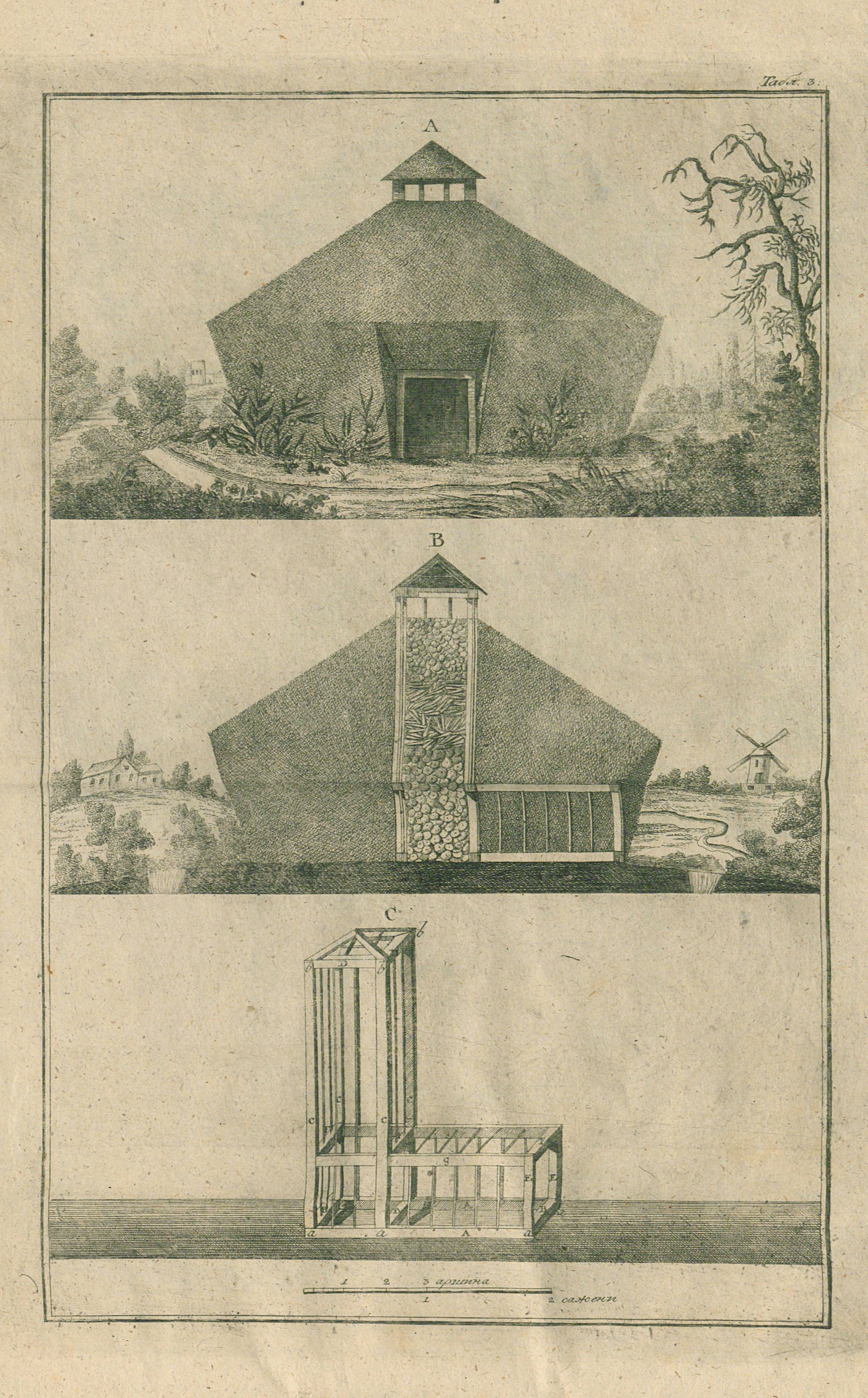
въ 10 другъ отъ друга садить должно ветлу, иву, липу, березу и всякой другой лѣсъ на дрова годной. Обзаведясь такимъ образомъ можно со временемъ въ малолѣсномъ мѣстѣ имѣть нужной лѣсъ на дрова. Старыя лѣса должно подчищать, приучать надобно крестьянъ вырубленное дерево все домой обирать т: е: коренья и сучья, а не такъ какъ у насъ водится, что срубивъ дерево и вырубивъ изъ онаго на корыто или возъ лучинъ все дерево бросить на согнитіе, отъ сего въ десятеро болѣе должной пропорціи онаго вырубаютъ; а отъ валежнику остальной лѣсъ глохнетъ. Есть много другихъ заведеній, кои каждой можетъ заводить по мѣстнымъ своимъ выгодамъ. Во окончаніи считаю за долгъ сказать, что очень угнетаютъ крестьянъ тѣ помѣщики, которые лишаютъ поселянъ сыновей или дочерей отбирая оныхъ во дворъ, отъ того часто бываетъ, что крестьянинъ говоритъ: накого же мнѣ и работать, коли сына лишили а дураковъ оставили (понеже во дворъ отбираютъ лучшихъ). Не менѣе того по мнѣнію моему и тѣ помѣщики виноваты, кои не соглашаются отпускать крестьянъ на волю за порядочную плату. Крестьянъ, водворъ брать надобно сколько можно меньше, буде же оно необходимо то только изъ таковыхъ семей, гдѣ отцы или матери дурнаго поведенія и слѣдственно, чтобъ оно имъ служило въ наказаніе. Въ большой семьѣ можно взять порядочнаго парня и отдать его въ годы въ ученье кузнечное, столярное, слѣсарное, штукатурное, въ колесники, печники, кожевники, ткачи, хамутники, сапожники или другія какія ремесленики. По обученіи

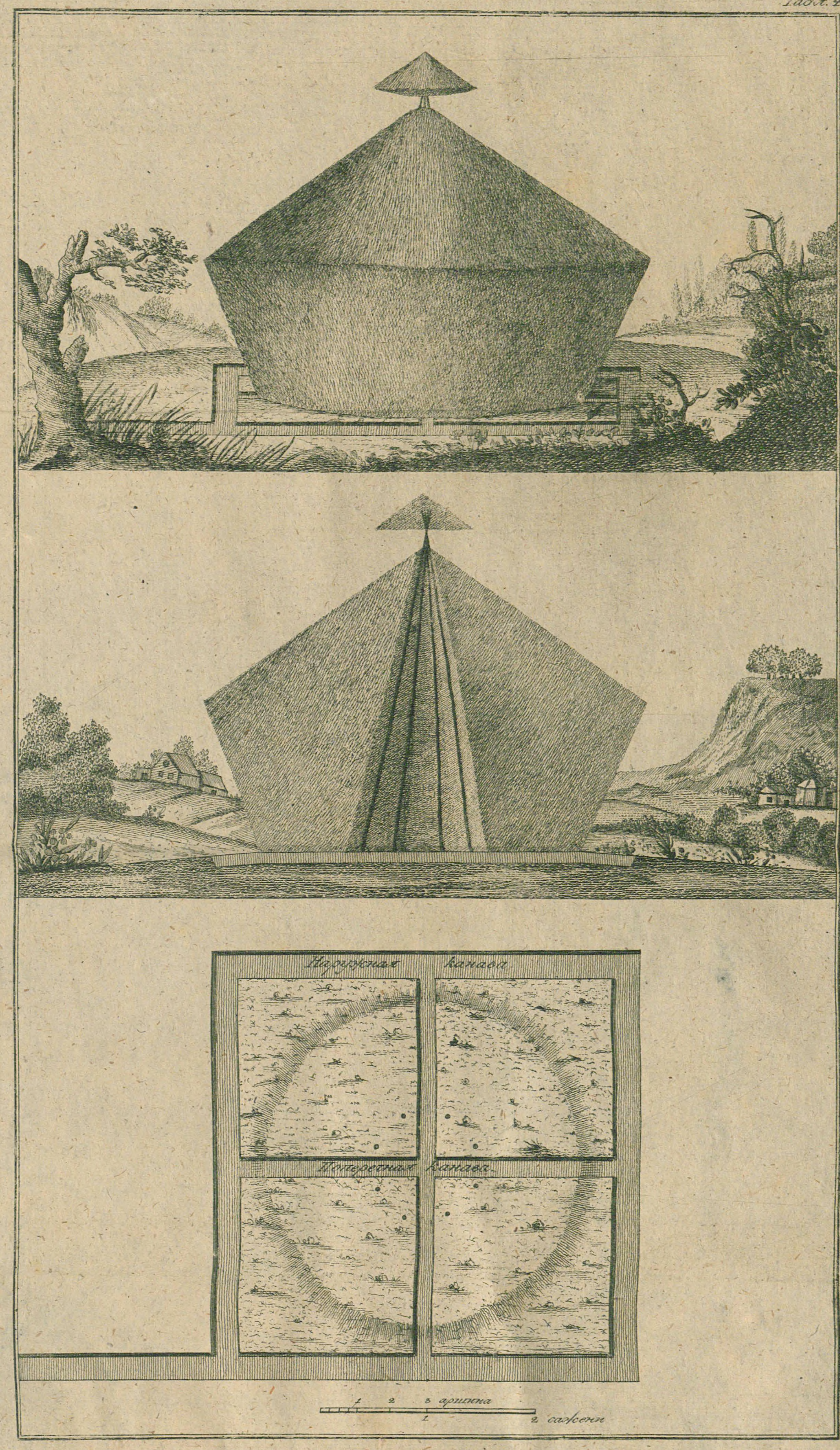
ихъ въ положенныя годы, должно оныхъ возвратить въ ихъ домы, гдѣ они будутъ постарому пахать, а въ свободное время доставать деньги своимъ ремесломъ, коему и братьевъ своихъ выучитъ, а господину когда таковой работникъ понадобится, то онъ его на работу и велитъ нарядить въ указные его три дни. Сими способами господинъ себя обогатитъ, соблюдая всѣ крестьянскїя выгоды, особливо ежели все свое попеченїе будетъ прилагать къ хлѣбопашеству и скотоводству, а не къ таковымъ фабрикамъ и мануфактурамъ, кои людей отъ сохи отнимаютъ: оные хороши въ безземельныхъ мѣстахъ, но унасъ гдѣ земли весьма изобильно, а людей не такъ много, должно только таковыя заводить фабрики и мануфактуры безъ коихъ Государство обойтится неможетъ, и произведенїе коихъ крестьянинъ или крестьянка можетъ сидя дома зимой заготовлять, гдѣ же мѣстное положенїе дозволяетъ, надобно стараться заводить хорошїя водяныя или вѣтреныя мушныя мѣльницы, толчеи и маслобойни.



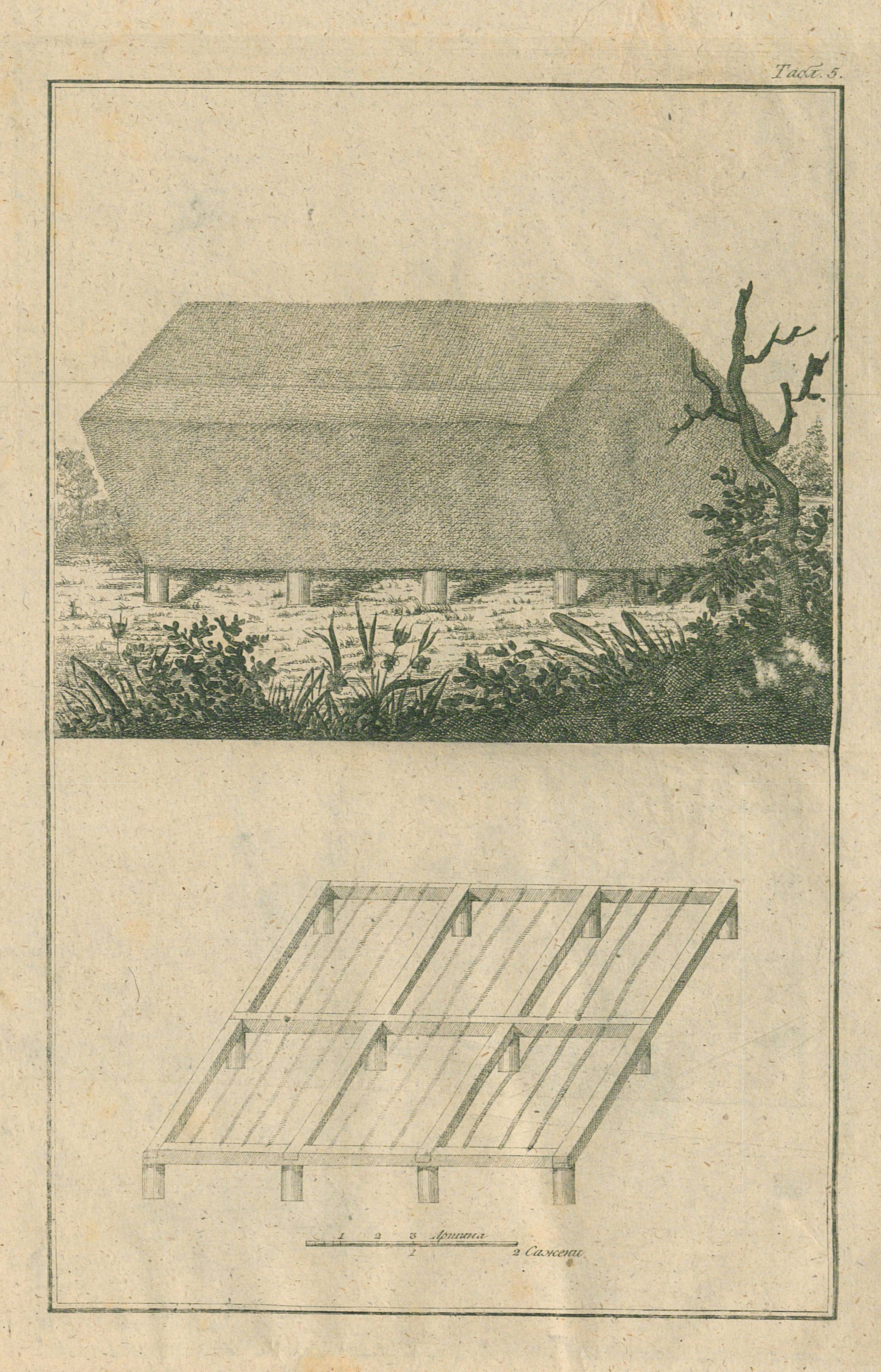

Tav: I.
A
B
F
C
G
E
D

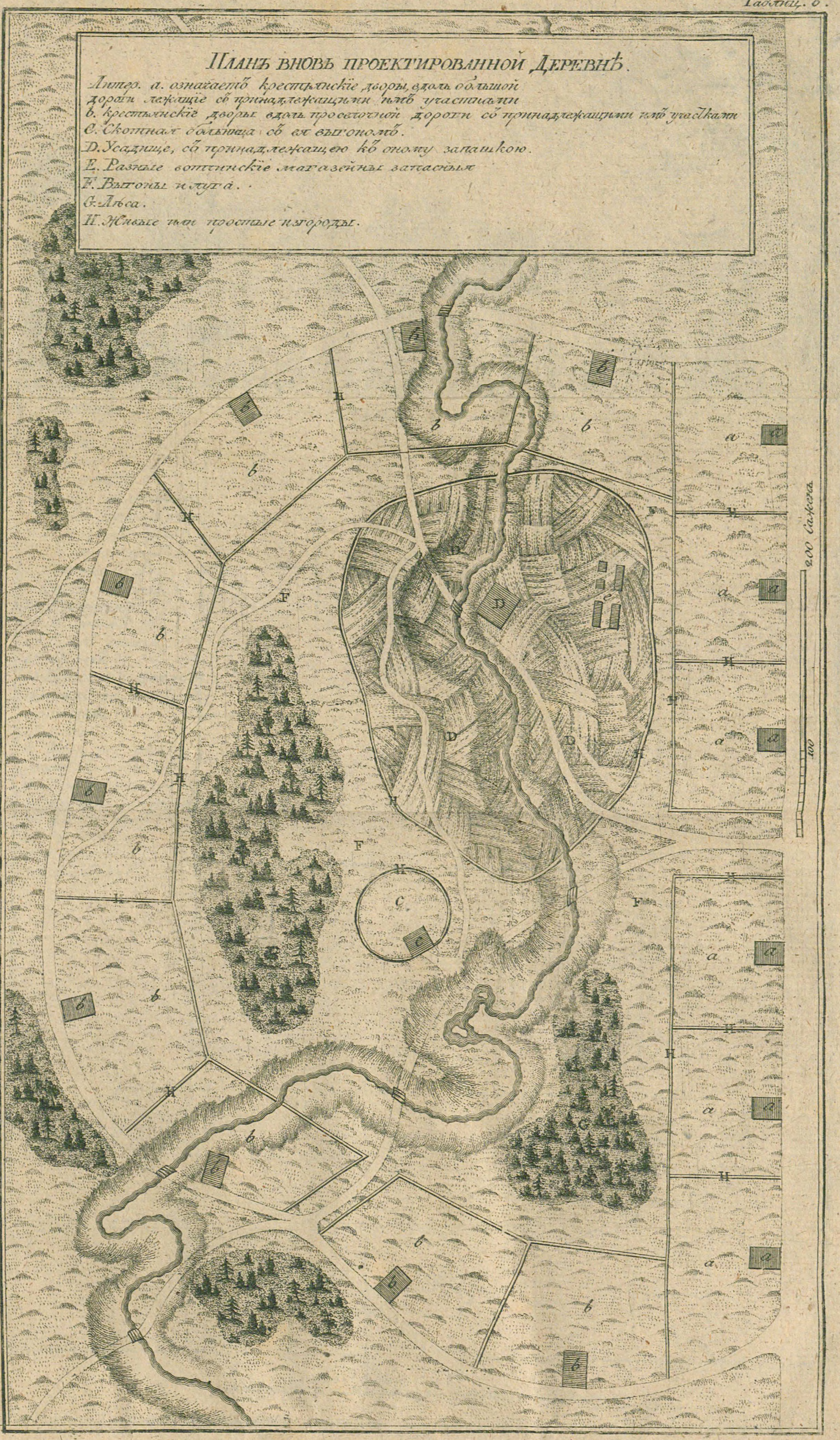


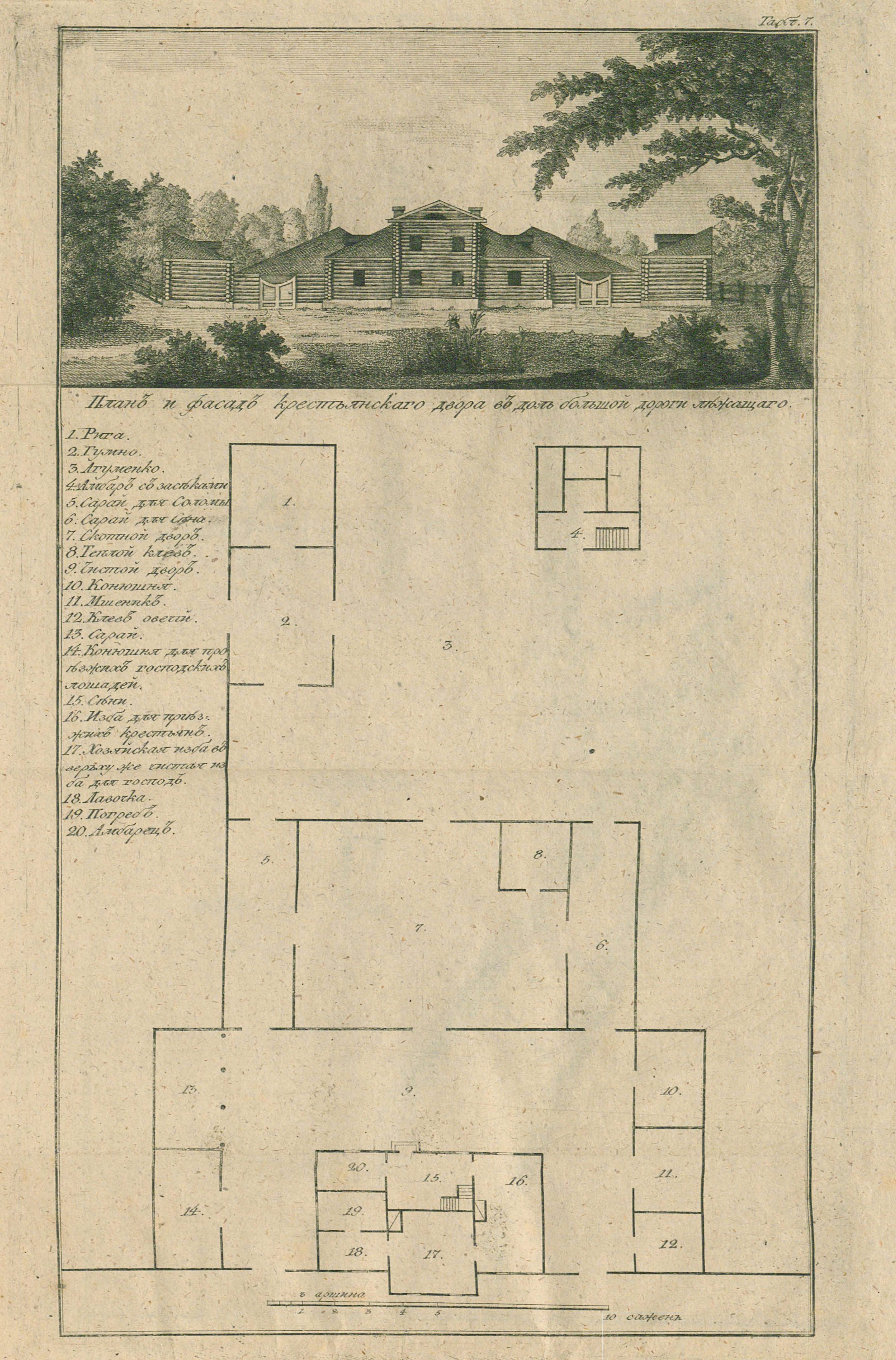

A
B
C
1 2 3 аршина
1 2 сажени

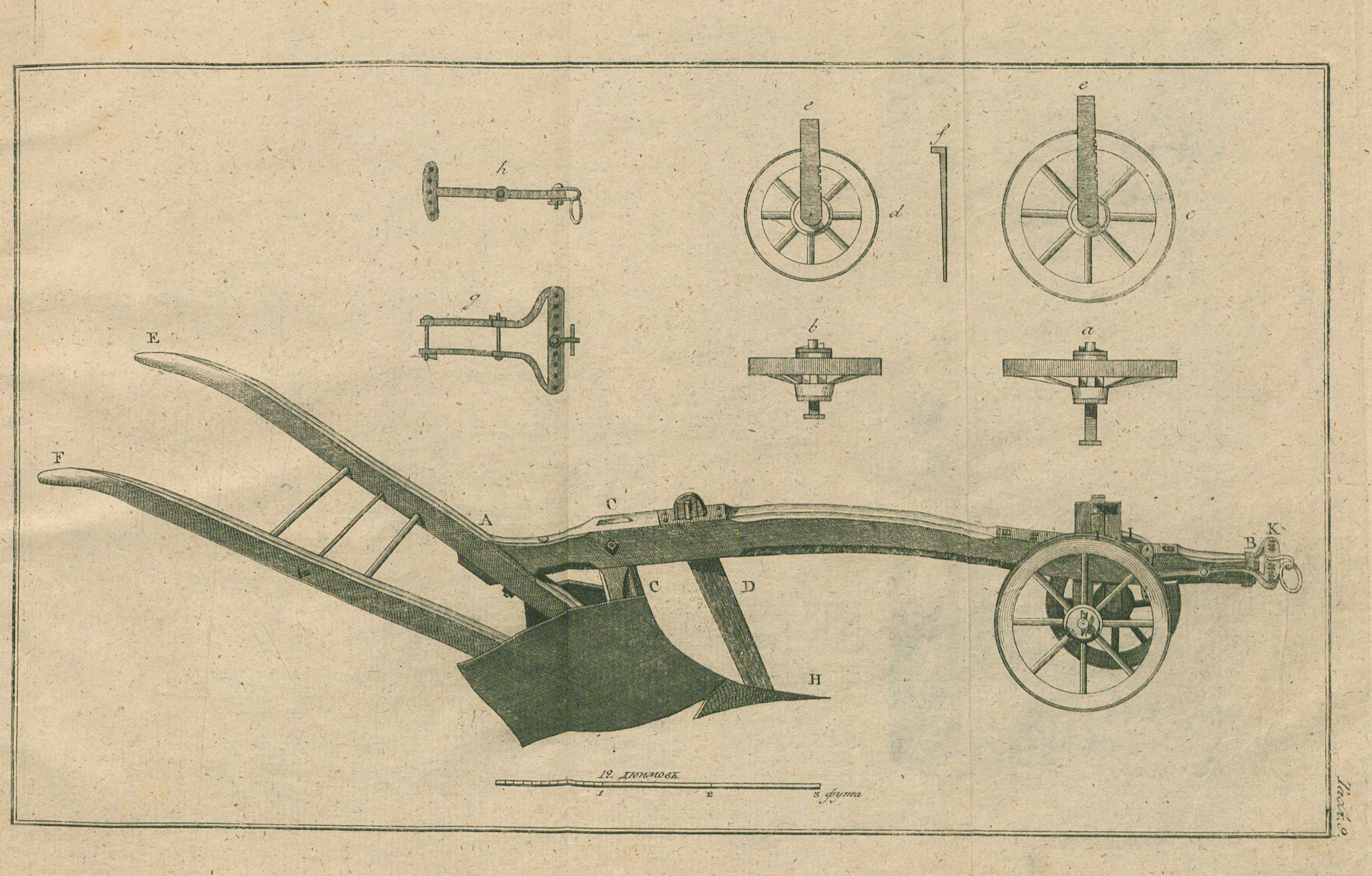

Наружная канава
Поперечная канава.
1 2 3 аршина
1 2 сажени

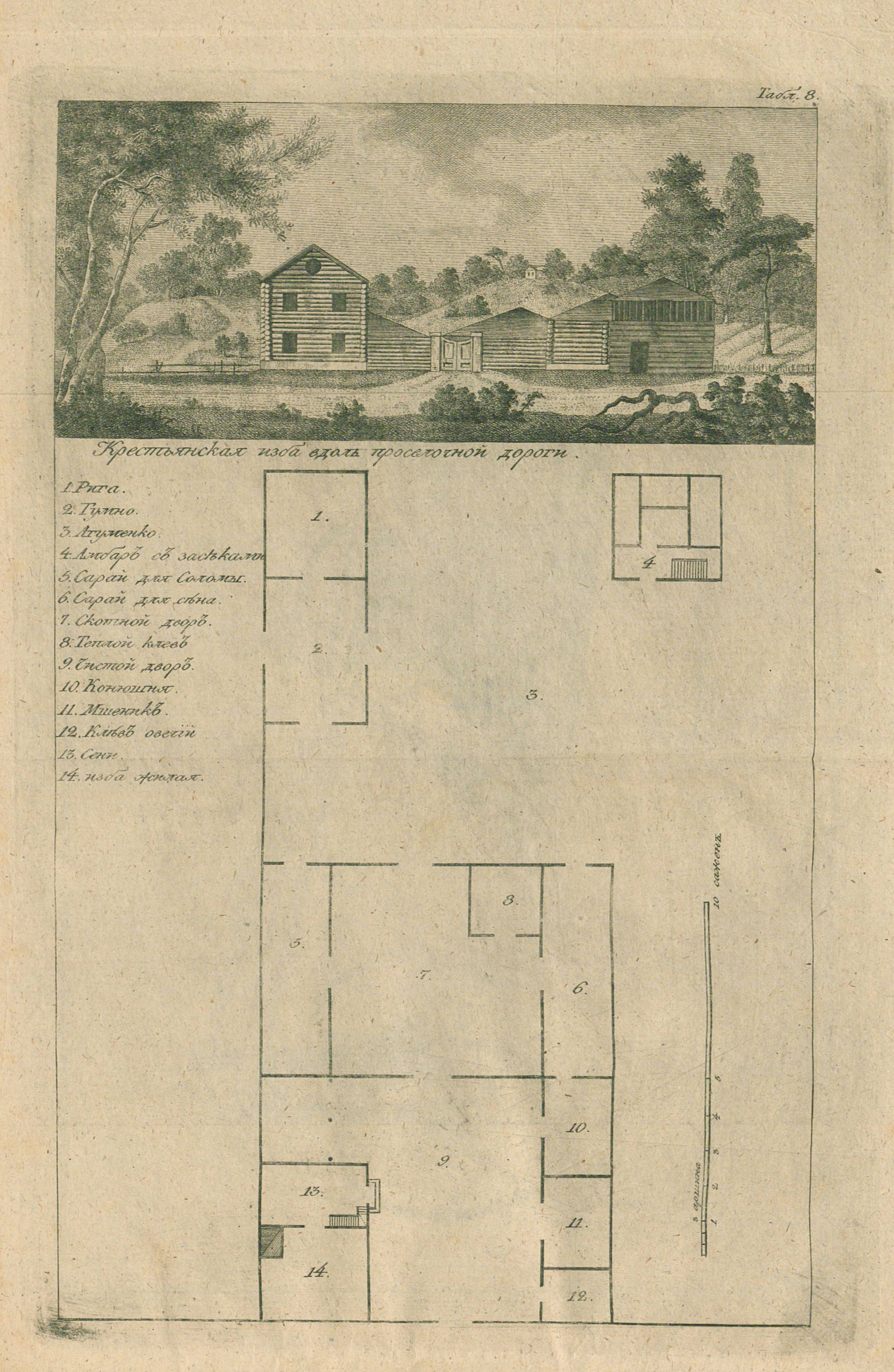
Таб. 5.

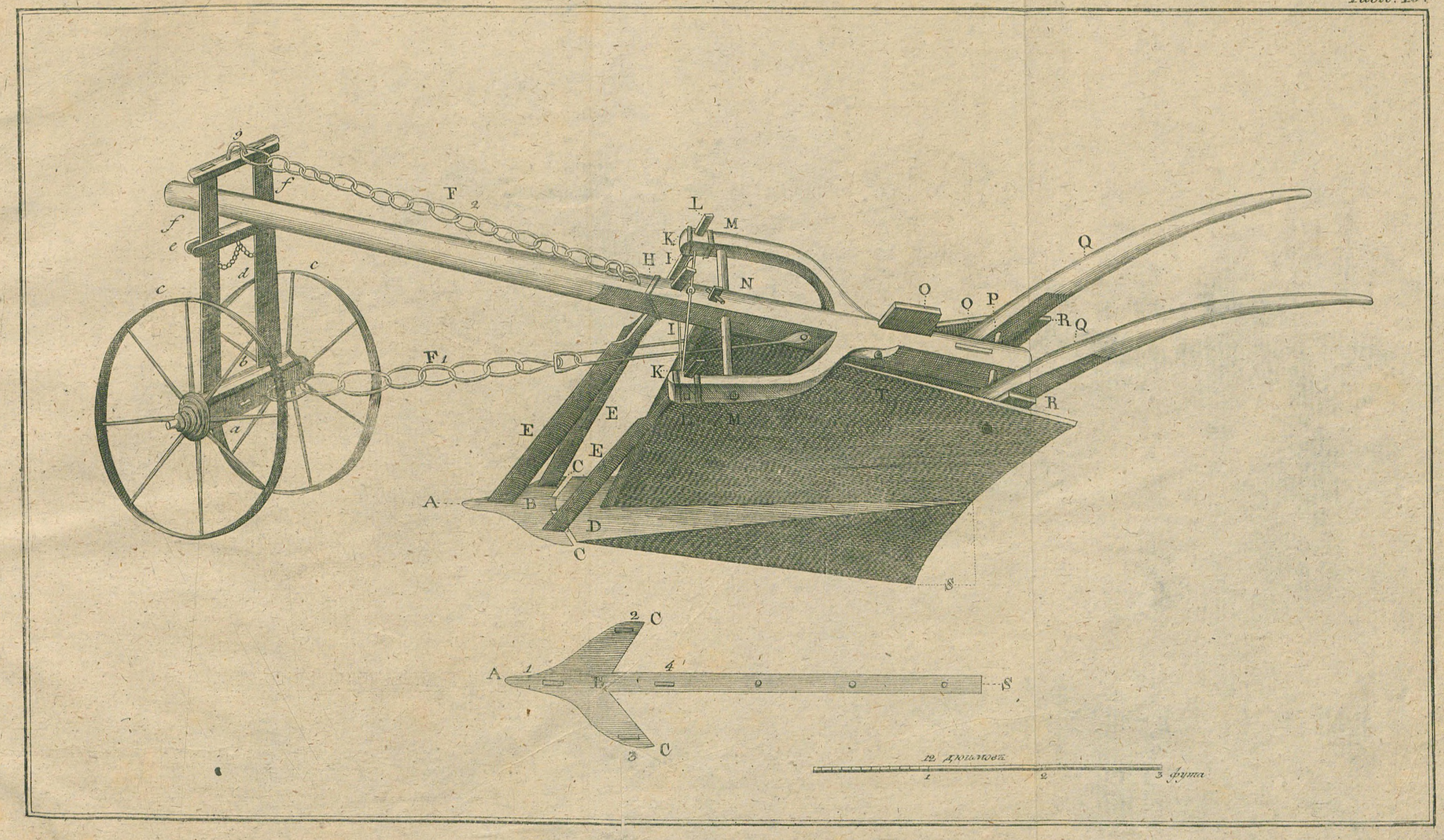



ПЛАНЪ ВНОВЬ ПРОЕКТИРОВАННОЙ ДЕРЕВНѢ.
Литер. a. означаетъ крестьянскіе дворы, вдоль большой дороги лежащіе съ принадлежащими имъ участками
b. крестьянскіе дворы вдоль просечной дороги съ принадлежащими имъ участками
C. Скотная больница съ ея выгономъ.
D. Усадище, съ принадлежащею къ оному запашкою.
E. Разные вотчинскіе магазейны запасные
F. Выгоны и луга.
G. Лѣса.
H. Живые или простые изгороды.
100
200 Сажень.


Планъ и фасадъ крестьянскаго двора въ доль большой дороги лежащаго.
1. Рига.
2. Гумно.
3. Агуменко.
4. Амбаръ съ засѣками
5. Сарай для Соломы
6. Сарай для Сѣна.
7. Скотной дворъ.
8. Теплой хлѣвъ.
9. Чистой дворъ.
10. Конюшня.
11. Мшеникъ.
12. Хлѣвъ овечій.
13. Сарай.
14. Конюшня для проѣзжихъ господскихъ лошадей.
15. Сѣни.
16. Изба для проѣзжихъ крестьянъ.
17. Хозяйская изба вверьху же чистая изба для господъ.
18. Лавочка.
19. Погребъ.
20. Амбарецъ.
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
3 аршина
1 2 3 4 5
10 саженъ


h
g
e
f
e
d
c
b
a
E
F
A
C
C
D
H
I
B
K
12. дюймовъ
1
2
3 фута
Таб. 9


Табл. 8.
Крестьянская изба вдоль проселочной дороги.
1. Рига.
2. Гумно.
3. Агуменко.
4. Амбаръ съ засъками
5. Сарай для Соломы.
6. Сарай для сѣна.
7. Скотной дворъ.
8. Теплой клѣвъ
9. Чистой дворъ.
10. Конюшня.
11. Мшеникъ
12. Клѣвъ овечій
13. Сени.
14. изба жилая.
3 аршина
1 2 3 4 5 10 саженъ


A
B
C
D
E
E
E
C
F 1
F 2
H
I
I
K
K
L
M
M
N
O
O
P
Q
Q
R
R
T
S
a
b
c
c
d
e
f
f
g
A 1
E
4
2 C
3 C
S
12 дюймовъ
1
2
3 фута

